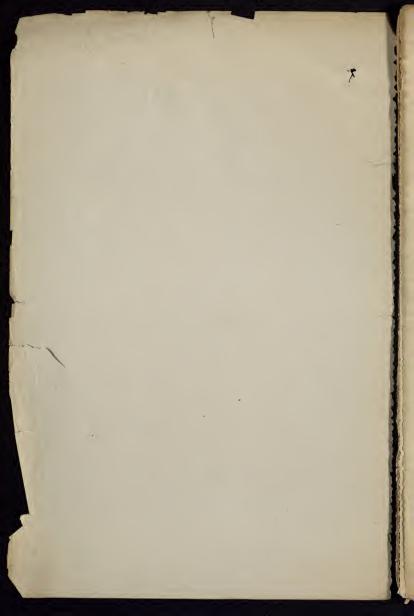
Prix golley 188? 1741 action du chloroforme de l'iodosorme. et du Chloral. dur les phénols. en présence des alcalis. par. H. Causse Try Solly PARIS TANK



Le Chloroforne, au contact des alealis, de dédouble en chlorur de potation, et ve gote de Carbone, cest en la Chaleur de formation du Chlorur, qui determine le dédoublement, aux que la montre M Bertheloi. Si vous envirageres, le chargéreme, comme le résultat de l'ening de C²Cl² (protechlorer de lastone) et lacide Chlorhydrique, tell en volures égang l'union étant tuisie dreux endemotion, de mortie, l'aceties des la formation que such inserteur en sun blable composé, que sous suprésuderms par la formati (C²Cl², HCl) est facile à presoir en la formatique de la such par emple, domine aux dépens de l'acide chlorhydrique la reache.

(1)-(CILL, Hel) + KOIH = HIOZ + KIL+ CIL; Thoroquant un ilinination dicted thorny drigue, comme elle provingue l'élimundren du nume acide, lors qu'elle degit sur un composé renvehloré; de formule (CII, NI) (HEL) - telgen CIH, Hel, maisle protochlorure de larbon. CIL! révelhot du didoublement domara a son sacr.

(2) - C'll + 2 HO'H = C'02 + l Nel + H'0? to muse fairon la somme des deux equa hors et supprimons les terms comunes caux deux muneres, il vien ora.

C2 Cl; Hel+ HO2 H = H202 + Hel+ C2C2 22C2, + 8 HO2 H = H202 + 2 Hel+ C202

6.CC, + ENON = HO + E. Hel+ C. C.

quirepresurera liquation final du deboullement.

(ela port deux en grand execut, des lons los yelle tarbone su siclegagere pos- remeant radio al la proposite tarbone su siclegagere pos- remeant radio a lifat nais sout de la potesse il tryunira, et, producer du formate de potesseum.

vu bien, babali 41 m quantil men fis aut, alors presque tout loxyde de larbone. A chipapra.

le que privus ci dire, buppore, but que lon se place clause constituires quitara indique plus loin. Co.d. que lon opere u vou ourer. Il 41 to existe que i lon operate un vou ourer. Il 41 to existe que i lon operate un vou elos, lo se chim tout u chast la mone, virtuat que i lon operate u quantil beaueur pres grands, Berthels agant summer, que falsophim de loseget de larbon, par la posesse, reterait d'un phunome dequeller dépudant surpost et la pression du goz, et que atte afterphon, ésaila consiguem de la chelur de formation, du lit plus de francis de la lineau de formation, du lit plus de l'esquire de la chelur de formation.

'un theorie atomique etause are lelle des types de Gerherdt, que un different, quement à la représentation des corps, queme e que, dans la trevale on de corps, que la 12 ma avoyeté

les pour atomiques. In refresent la backon aues qu'il seut.

Il = el 3+ 3 KOH = H- E = (0 H) 5 + 8 KCl.

le composer H. C = (0 H) 8, représentant du formine dans le gal.

3 H sous amplacis par 3 groupes hy very y les radical hy pothorique
eyalement monocatomique, on alors.

H-E-H _ HO-E-OH H methy: glycerol4.

1. 2. Le dérive tréhyroryté, ou méthylglyérol, correspond a to

"ufin l'acide formique. par perà de 11°0 + H-E 8°H. l'aryde de autone. In nove abuntous. que doute ces deshy tratation partille, l'effetunt — tunellanement, were aurous.

His que sont, ces deshydrostations recent rime to bin surprisented pursuant es pur builde, a stender, que bennon de Lo. avec 11°0, apond oun phumin endothermique - sort-1, 4 pour le

et que par tuit, la tives qui enverse repréparte un phenomine escothermique nous admetrous, dans en jour suis la traction preadement chireloppeis. Elle est plus simple, plus en hormoine avec les facts, anune, et a ten la précident, le grand cerontage, de un par passer par un composé fectes. Le usuni bachin des alealis dur le Chloporme enquent de l'org de Carbon, unai et cleriur est un composé incomplet, il est come on la lait appeble de fires, son volume. des cleves elements

pour down des consisions, don't le type est lociole Carbonique, est que sont réprésentis par les formale generale.

(R = 2. Vol - pour le lequivalut. R2 = prist involendaire) sont un volume des corps eyal a celus pur'est occupé par la vapeur de l'é d'hy chayeu - ou constitui lors que d'é 0° a l'apreble de sume coston volume des clisses éléments, et prusse et aussi crua bases aleulini, et a lealun ting

de la forme. C202 [C12H 03]

mais in a place un remarque importante. I remen de l'orga de larbone, avec les circes élements, reprond aun plummen estathere que toute les jois qu'elle est realisable curestiment.

X,

he: Tumon. de losyde carbon care lossygue - ane formation de c'04 (du chalun de formation. de luxey de de larbour C'0" eteat rapporti ou Carlow yozen). d'union de l'egyde de cartone, avec les bases alcalius ou alcaline towards - etendices - weetern qui course on a fact, enjundre un format et suffiction en raison de la chalur de combinacion de I very oh . It carbone avec les bases, et turbout de la chalur de dessolation du formuete. Come les phinos, que quit etre considere, come le resultat de l'union_ les propriets de beau la comunique des allures specials, et un particular un diminution dous l'affinte pour artous eurps, amme d'autre part humin de l'oxyde de larbone avec H'0; est enclothermique et a plus forte raison l'union. de C°0; avec C°1 H°0° AL priori on privait, amune Sueblable Combinaison ne pourra avoir luce. mais en haison de la chaleur de formation. des formuets, et de la constitución des phinols, ou est amue a pener, quele pourrer be four, to nous domous on phenol, we westitution to rapprochant dum hydrate alcalin. resultat obliner en Substituent. un ey: de Rou Na. à Phydrogen phinolique, Co. d. Tinous forons riagin loxyde carbon her les phinats metalliques ... l'oute fois li la chalur de formeteur du formatis n'était renforcé par la chalur de dissolution du dit sel, soit par une energie etranger - il yourait lien a un equilibre, dont la buite, lorres pour ain a un faible absorption. d'oxyde de larbone, attender que 620 + HO'H. Legary + 1,4, on put done endeduire que te dans l'action de l'oryde de larbon. Sur les phénety, ala Chalur de formation chave combinacion telle que.

ne l'ajoutait, un outre éurgie, elle proit. a peu pri incomplière et la limit, correspondrait à une colorption d'unegale de Carbon. Plus faible qu'arec les alcalis. Front choné les difference qui exect entre.

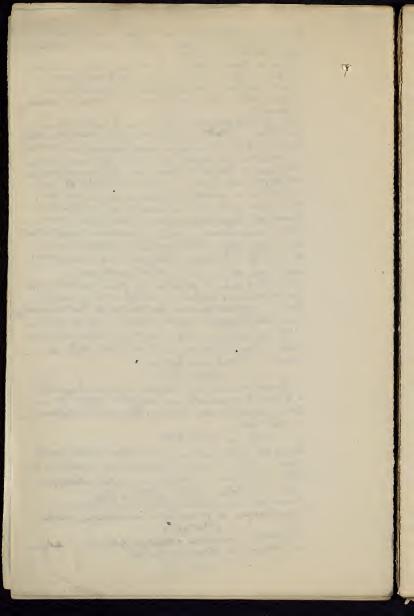
HO2H. et e 12 H 7 02 H.

Dans la levie grasse, est evene pour l'oregal de carbone, est la chalur de jornation d'un pet et to chalur de chi solution qui determent la fixation de 0°0° sur la fourtion alcoutique.
Se: C4H 50Na + C20° : C4H 5 C204Na
Dans la brie arvenatique, la jization temble 1 iffectur, furure

Composi bost que, de formuli et que nous disenternes plus lois.

Her wait um combinacion aldings que talin. with the seglen de potassum. pour l'ensuples priment.

e1244 04 604.



. Pest alors la chalur de formation du Salicylure, que ditermin busing. la pration. de l'oscyde de Carbone. cette manie d'interpreter les facts, suppose, l'existence dans les baking amendris, dodiques ou potassiques, du composit, et 14 1102. unuallors. la discuter et nous verrous qu'elle una rien de bien durprenant. Les phenols le dissolvent dans les calealises la dissolution est accompagne d'un degagement de Chaleur, peut être variable crue le montre de forchions, phinologues - fe n'ai trouvi à ce tupt au une interesting Il de forme des combinations moleculaires, du phinologue avec la leali l'est du mons crives que les chors se parent pour le phinolordinaire, Homel a isole la combinaison perta sique seuvante. C12HO, KOH lette propriete appartient aussi aux alevolytunoingla combinaism Barytique - de Berthelot. Outre la propriet armeteristique, que, possedent les des solutiones de plinds drustes alcali, de dumir lieu ades equilitres, dont lois ont et etudies par M Berthelot, Hen dust une curiuse que nous intereste et semble jouer un vole lapital c'est les projenté orey dans et beductien, d'un temblable combinaion, on des combinaisons rualiques Premons des encuples_ La combinación pricidente chauffu, demu CHHO, HOH = HO + CHO IN. Le pholasti de potassium a son sour dour les mines, conditions demesa lui. a la reaction. e-12 H. HOTH = C12H 60 + C12H 4. HO2K. P12H4 12 02H1 Soit a une action substituante, ou reductrice. di wu envirayuns un composi plus complexe, que le phenol l'organt quinouate de Sodium. wous aurous als fois un oxydation, et une reduction, et east min pour cele que balgarine phenol diatomique. Intiutau moyu dun derini mousulfoconjugui, loit l'antraquiume mono saffonique oucourait crues C 438 H . HO2Na-(02/02)-C-184 4(HO'NU) (HO'NU) 0 4 + C+28H4- H2 HONA (01/02) = Claserate de Na. C18H 804 authragunouate de autraquinone Il to forme de l'ant hraquinou, aix depends de balig lanthan wrate de Sodium, Come ille form du phenote bosique, anne le phinol runa took. Expendent ilya une difference; dans le Second las - lachon extole plus, ory dante. Revenous ou comprose du phenol que n'estjen definition, goanne loubuaison, resultant, de la Substitution de IR. a PH. H. flyera un moleule d'osegore larbour d'on maitra un Combinions on aldehy dique Saling telle que le Salicy lure de 18 ouaurant alors. C'H4 COM.

Ou. put toujours ad mettre l'excestence du Composie Dayle. Solutions alcalius conautiis; dembre part da riactur per lumena avec production, de phinate de polasseum potastes est faciliment bialicales, ancie que le temoigne la priparation de baide tolieglique. Sufin li nous a joutous you les aldehy des a romotiques, portichent la facult' de la combacer aux bases, pour donner c'es compresis cristallis, dons le type, est le Salieylure de potassium, et que dans un phenot, les. elements de leau, en mison, tansoloute de la Charlur de formation du andown jour une cortain apritude a banditi'; Raid, echangust faciliment law bydwyne lawra un widel; Ludifforma de baryde de larrour four have, et a plus forte raison lors quielle est combinie à un carbane House conclurous que la fixation d'oryon de corbone dar un phénol, est priedig de la fornation et un composi basique. atte facult de pouvoir enquedrer des corps basiques, explique la différence quienst entre la jugation et c'ot feur un phenof et dur un aleval. Que un phinol leschous to postunt lone ti le fonction phenolique, Hostrespectie. Cot be portant for be seemed in walent, de wital, itranger a la fonction phiwlique - C. a. it. qu'ion a. C12H4 K (01K + C20 = C12H4 C202K Les alcools, depouries de la propriété, de donner un unipose base que a producent pour de derens à pouction double, mais come la flijation. distavoir pour longiquene, en dej ag unotte chalur, Everyth , be perture Sur la fonction alcoolique. On Nort-airsh' combien la Chalur ete formation d'un carberre

Un Voit ainti combien la chalur et formation d'un carbure fou un vole capital. dous les tractions. du chit cerebure, es che as divines, qui consument étapportunt dans luns franspormations, un caractère qu'est presidencie. les chalurs le cusespeune de la chalur de formation du Carbure.

I our metre a point en évidence, il pefficient de fain en simple compourison, cutre la Habilitéthe ma crons, des args obtunis en entrodus aut dans un Carbure tel que C4H, et C4H, de l'appendique.

arte temperación, nous nons conhuserous de la Lynalir, La Menusia, nous entracurant hors du tujet, que nous avons a traitir, . - 101- - Hoat done admis la formation du Comprose bersique.

renargenous que étoutitue en décisi bisule titué de la benzien, etquese le the it part envier tous vous modépositions.

Lour expliquer a fait it est necessain et faire un pasen arrive

Esthewt a prougi que l'ady lun, chauffi vers le rouge, sombre domait burdent a prougi que l'ady lun, chauffi vers le rouge, sombre domait acustame, a plusioner la burge, co la drie aromantique, par fait d'une continue de puels, domainer la la legal, domainer la legal, domainer la legal, des la l'emperature, equilibre complere, qui despud forstort du l'units et de la l'emperature, et l'enra, entre la filiale Chinaipie, qui tent a une et a maintene une le l'emperature la lordine d'units, et l'enrage la lordifique and l'elevançue, qui apportant la challer d'units, et l'enrage la lordine matière la la chestore d'units de l'enrage l'en l'entre la la challer d'units de l'enrage le l'entre l'entre l'action acque en l'environt long du l'emps, con il l'établit, à une l'emperature al defficant, pour des myen,

les loips qui prement haissance.
Lour huden dons un forme mon abissait le résultat la pédal lussagnis un rudence à plusames cliquides à point et bulbit en fore, variables, portous à money, aune temperature. I, lho am emitra des vapuragnes de la compertura come éviléant dul, e.a.d. à volatiliero dans le vulany, — mais la luma. de la vapur pour la venjuratur. I, le dra pas attent dun de un vapur pour la venjuratur. I, le dra pas attent dun de un conse; elle of mother un la certain deups vouvelle.

avec les Conditions experimentales.

Hu et de nume li con muito chauffer d'acetyline, it ja line a un equalitre double trimitat final est la formocken drum temi et la lorbures. dont la Habilit, le point débullition. vo en auymintant une la combinisation de la molecule Acetylinique. Aussion o la brie.

On convenit di lors, pamua del equilità fort fontino de veneros, la effet, para que l'acety line. arren a los hapthro hue, est recessain que estaine que l'acety line. arren a los hapthro hue, est venessain que estaine que estaine que entaine que entaine que entaine que entaine que entaine que estaine que esta esta en la comple que esta esta la consecurat a conclure que esta esta localemento de esta en locale esta la la philade. Capar esta en form, que les fait, decurrent par Parthet.

West de lastylu la polymins aron, effet direct de la chalun fur b'outylu, it pause lu a des phenomins, recetion pa baselhet, a voluns egant, dun larbure d'hydrogèn a l'hydrogen d'un aute arbure, par enemple la prinction de l'ant bracin aux la buzin, et le Syroling de formale.

E43H4H2+ C16H8 = C28H12 + H? hydrun Jauthraces;

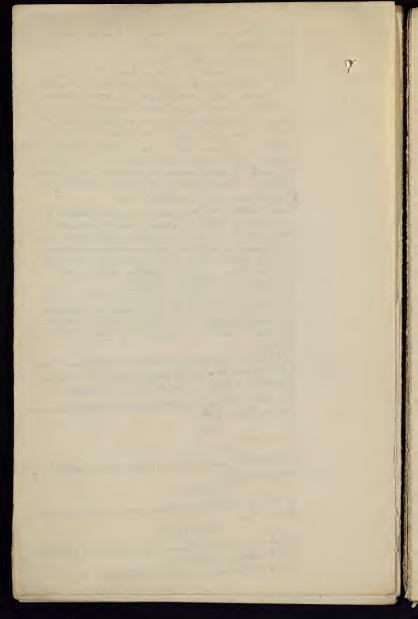
Juis Soutour pardant H2 dume Canthroime C 84 8. Laisanton lite bequilibre actuelleunt seemdaire pour nous,

qui le cure entre 304 Hebrys, revenous a la berique, . Trai det que estait le resultant, de la londeusadion de 3 molembre d'acityline on a tout bacitylingest sue composi endothermique, ti nous sa pour tous su Chalur de formation au larbour diamout, marielle est artamement exothermique, li nous la rapportous ou carbone gozen; en effet, en at itat, la combinacion est derete. Berthelot lateralising li done ette a un temperature la pable l'evolatilier ple carbone, a dernier Me changent de lous Elution. la Combinaison prait directe et endother migue - or beenengly druce sublably enubinarion, souther tores, eta part la cide Loothy drigue et son derive opengine, dont la westere u est pas eneur bun etable, fe n'un connais pas d'autres, mais tia un telle tempirature, backylin Coustine an composi exother magny - it is enter pas mous Vici qu'il da l'apportant la chaliur de formation au carbon chamant, il constitue an everposi endothermique, formi avec absorption. de 64 Calories pour le priet moleculaire C'H. Darses linditions. il devout comparable a un compose exothermique Come case il a sa disposition. una artain nombre de la livries ou une Entain provision de force vine qu'il pourra dépenser, pour entrer in combination, Soit are lumine Soit ance d'autres corps, cestauss' que d'apris Berthelst lorsque 3 moleculs d'acityline, so reunissuit, en une teal, it ya un dey argunut chi chalur lous idrable, soit 180: pour & pour moleculaire C"H 6 or une londensation hunes dun des agrument the chalur repord a une ambuccison- dis lors la Bergue represente une combinaison, de 3 molecules d'acity aux, leme l'hy druid Ithyluis a partir de backylin - represente au combinación. de 1 mol de C4H2 ane le fiet deuble lu imprimer l'ide qu'elle pres dans la majorat desers, de conquei saturi ou a complet, alors quelle duractitu un carbure unomplet du 4º vidre, les que son isomere le proparygle. Pour traduce graphiquement, be bieltats of whiteignes precedents, consider on some Brothelot l'hydrure d'Ethylu. que nous cercrous_

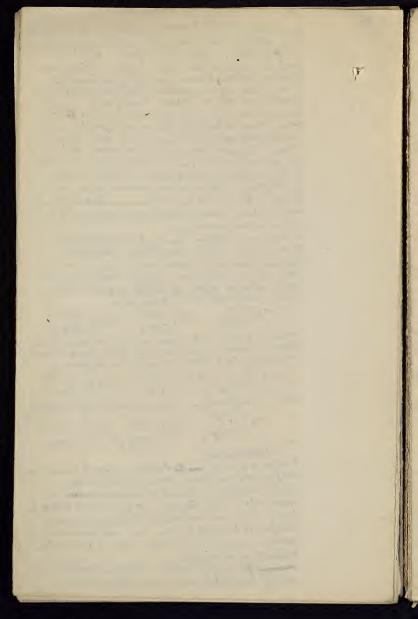
to day a car bure, were receptacous, H. parson volume douby line,

um dentien - Labet thetion, producoun corban qui represent our la hungue Low.

Cela étant posi; on peut demandor la taturation de la Benzine est-elle absolue - on taletine. Et la survivation de la Benzine. Et la 3 publication toutelle, semblable et distinct, entre elle



Dans Physbure dethylus, la faturation est absolus, elle lost aussi dans le benzus entantque direce bealtant de la labeltution a volume egaux de fly lacitylum. a Phydrogen. de Phydrum of Haylun -wais to tum taknation has belating a effet is on envisage choun des carburs pullituant la invlende, pris un a un, il est in complet. in Esseni le laison de le rapprochiment, la benjuix una munic de deux lapaciti de faturation, lieux absolus, bourte telestine. Bur que la premire domine. Il neu expas moins vrai que la te during depend de l'affinité de l'élément pour l'hydrogin __ et austi des wuditions experimentales dans les quelles once place. Unes un milarys de Chlon, et de Benjun, exposi or la radiation Solain down des produits d'additions (dont. les plication vest pas possible avec le théorie de Kékeli J. & qui lout sansoloute a l'affinit' du chlure, pour thy droyin. Pourtis que ray is ant directment tall, ence primere A wee per d'Loch on de l'h loure d'aluminum, alla des live forerent. desciren, Substituis, as exemples sufficient, pour esablir a you la lumping est munic de deux daturations. On arrive pour voie detourne a monther la timbrade et l'esus tince de trois unteents. acityliniques dans la molecule benzinique. Larlow de l'aide bengoique, traitous est aide bengvique par Pande withingue wour obtaindrous we willang de 3 direin; que l'en espone en salland four difference de solicille, les 3 dernis sout Pacide - Otho - Meta - Para witroben vigues. C12 H 4 1304 , C13 H 4 1304 1, C12 H 4 604 1 Medicans. 843. acids. parla historia de Finis ou dont autre proceed. reducteur - Urantra, des audes, vitho - mita - porca. amido being viques qui fracti, par bacch azotavy, donorant le derice deazoi que e1243/-12-12 (012/13/ 12-12 C+2+3/ 12-12 C+04H. dont les ritrates, bouilles, ane lean pour inant les 3 à cides da lieglique e1243 H201 1 e1243 H2021 C1243 H2021 1 e10444 on. 645 H3 4505 650 AH. Chauffous les 3 phinols. and the larbour amode la chaux, tous trois fourierant, we sent et mine phenolife phinol ordinaire Now bon encouclet, que demonut, que noas sommes partes d'un Comport delque losade Benzoijia - a qui a varii, to tout for Promonie lit du a une variation, dans la situation des groupes but leau, De brilingets de leau, come en iliment de brank larbourgue, ou reproduit le mine phénol et que le & creixes nitrose exertament Jour 3 mo defections. a mondent lifue la beirgine rueferme 3 molecules acet ylungues, et quelle, Sout temblable, Souten étout des symétriques -



d'ei le place une question importante: l'étomine, est elle du a la tituation detel outel groupe, par rapport a teloute, I we un mot be 3 tientes taliejliques, tout its isomores, pareque legroupe o'H. & trouve dans la mune, molecule acitylinique, ou dans cens un leinte desfirante de celle qui contient le groupement l'204 des faits, prendement developpes, parlent en fermen de l'isomire du à le sistuation des groupes mais du moins que pe socke, clans aucun cas, on n'a ruis en ligne de compte, une proprie te trougible , le veux parler de la stabilité comparigates trois dereves bisabetes lefendant cette lompreraison, peut amur à des conclusions, gas sont en dehors de tout hypothère, auni que nous le verrons- et le rapperochuret bien plus de lorealte que houtes les formes pluson mones d'chematique etrelevant de l'idealisme, par les quelle, on a voule expliquer s'isome, developpour dabort les faits - par l'action. de l'acide sutrique dar laude Burgvigue, donne ausi que je lai det 3 derins bisulations. parmi les quels le meta domine, et paraitetre le plus stable. Dayla Synthese de lacide Salicylique, suirout lateali. tel gon la potaste par comple - on obtient, les orcides reputis appartenir, à la serie or the expara servant lat emperature - Jusqu'a 170 lest lortho, quite forme au della Pest le para-Journ's a laction de la chaleur - L'ortho est plas rapidement decomposi que le para, qui a son sour est moins stable que. le meter-Chauffy, ame de l'acide chlorhydrique Conantrifeten dule Scelle. Provides ette para son decomposis, but le mita resiste. Infin les dirivi, with o, perdent preclement un molecule dean belestle eas de havide or the photolique of mite ette para tre defficilement. lapprochons ees fouts que pour peus tous enumeris, de en que frai olit, ou Sujet des équilibres payro ques, nous ourons cries le pressentment d'un lan que la feromenie des derives bisabetituis poux phenomens, d'exembel ex previolents, dan litat actual de la seune ces equilibre est casus cloyn' carp le rejete or when a jamais tiene compte, on a longours volun voir, dans le ber jui, une figure geometrique, une chimère. et apendent, les chous semblent a passer come si ity avait lue dans de parully tubethehon, a un phenomia d'équelitre, dont la distribution de leurije terait ogo ingalement reportie. Et equille complexe est fonction, du poids de revetifemploye, de sa nature, et de la semperature ala quelle Poperation. Inffectie. Quand addinettre que l'esomere cest du ce la situation, se me ervis pas les volumes ceris sur en sujets, tout de nature a pter la conviction. It for va au fond chiehous_ on y trouverage plus sourcet pure mondaire interpretation de atte descussion, iter result, que les 3 audes salegliques es en rayle generale les & diring bisubetituing different entre ena pour um par par be dituation qu'occupent les differents y roupes, par rapport, besuns our outres - mais bin . por suite, cham difference, de Habilite et dome Cousigneme de leur Chaleur de formation Reamous it faut reconsiste, you to ther mochimic, west pas sufficient avanci, pour nous perantire de nuttre les differences en equation, et pour nous grecomaitre, nous somes obligs, d'adopter, la classefrentie de Rolle, que o en arme on le sait, pour pount de déposités 3 ceedes ph talques, - nous berdopterons avec les reserves que nous Vewers de foure -

Repuns moint maris a note compose basique, C18 H 9 H 0. ilevastine un direci biente freis de la bengan et a est titre pentre ist sons trais mortificationes, represente o par les formels, beixante.

C4H2-C4H2-C4/H2K2

C4H2- C4HX C4H107K

e4HK- e4H2- e4HOTE

da fization. d'obeyoù it tarbone fur en emajoure, engendura les 3 others, aldebyou que -

C4H2-C4H2-C4/R201H 2

64H2-64H-670W-64H02H 64H2-6402H-64H2-64H02H.

toit be additudes or the mine et para veyberg vigues—
di le 8 mod freationes du phinati de potassium potassi, prin ainst simultar,
noussance au courant d'un mune trachin les Saldhydis et primaments
aussi, mari il sumble que l'action desaleats, protasse on souds, sarrets
a la formation de deux composi, dulement, lursho et le para que que aumouranta il ma pu et à retroune, cause d'ailleurs que le montre la preparation
de lacide salegleque.

Di lus la fréation. Il veyole de Carbone noussant obomna clus aldhy des veybenz vigues. Portho. et le para. toct;

> C4H2-C4H2 C4H02 C203H C4H-C202H-C4H2-C4H02H

lequi'est lonforme crue 4. les faits.

Remer Chimost incurring all primier essay at fixer lovey a delarbone nassait, but le phénols en primier els alatis. Come-bouree d'orena de la some il a emproy le chloro prime, l'aleati était la soude. Be aurait pu puer que la nasur dece chrim fourair un cesain sole dans la preparation, es forait domina set un oulant des comme, unais on a recomme qu'elle stait une sprinte. El que l'ilulat final, étail le nume qualque-soit describents. et que l'ilulat final, étail le nume qu'elle stait une fapphique au phenot. ala lécenvent de 2 lilléchy des attléques au fapphique au phenot. a la lécenvent de 2 lilléchy des attléques de le pormule sumplement. auri qu'el suit.

C'Hel3+ 5N0°H+C°+ 50°H= C+4H°04+ 3Nel+ 2N°02.

on in favour compte des l'esomers.

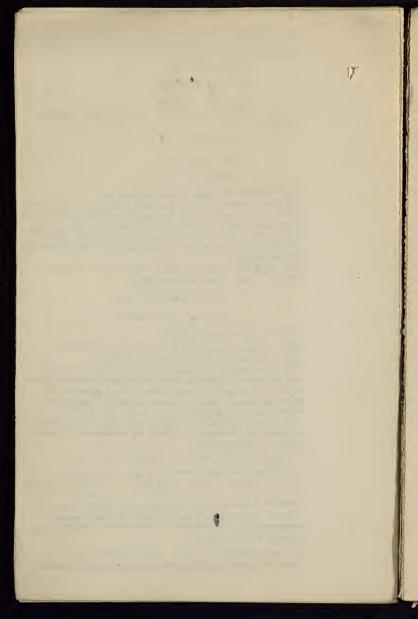
Screl3+ 6N0°H+ &c4N 50°H= C+4H°07H2+ C12H°4/ C°02H4+ 6Nel+4Hb2.

ortho.

para.

le princtant le conditione, clair le quelle, l'était place Resime, en privaint en prime de de la latte le jord, et en tolation le consense permettent d'envisage la reaction, come de passautentre le composé bersique et l'exerge la roussaut.

Bumaum. Collaboratur de Reimer la quivalisir et appliqui à prisque dous les phenolis polyvalunts qui out chomi des desires, alcheristique,



bouh for it faut diri que claus aucun eas, le uoutre d'aldhydes obseurs, n'était yaf a celui plieur par la Abéorie, tuni ave le phuol our obtaint que claus althydes et one ecomocit trou, avec la Remain un seul l'alchygée resorghique parfoir on oblinet un chivot, dialolyde glique, c'est es que correne avec la litereur que donne le resorghique d'orien que donne le resorghique production de l'acotte pur formalier.

Cothelato find pur chy or to the son moin grande facilities one laquelles phenole enginerate, a driver lasgre phenole enginerate, a driver lasgre phenole enginerat, a driver lasgre passent son le composit lastique, obteun, dur en passent la composit lastique, obteun, en fasquit, magir le potasseum, ou le todium, dur un. phonotou mum temps, que fon fract passenum con le todium, den un. phonotou mum temps, que fon fract passenum, put et no obteu dractor les strons deleter les presentes per la collete de la fluverie la collete de la collete de la fluverie la collete de la collete de la collete de la fluverie la collete de la collete de

a cold de abléhyde, it form auni de matien, colorant, olons la proportion yet fondom, de la quanté d'altal employer. De almet que la marin de solvant que preux unissane dans la priparation de la lichyde oxybenzoique, et sursour loustituis par de lacelle hyde oxybenzoique, et sursour loustituis par de lacelle de pareque ett matier, a été troumi edustique - auce ette, ou meux dem de este, que le format, donn la récetion de philus de l'acelle oxalique, es primee cirle des hybraturet tel. que lacele fulforique. (l'elermam, et d'envarge). et auxi parecepa, fuarrech, a reproduit a mim. acede par lacelom du chimoform du la phinol es primee de la potare ou de la format. d'elermam, et d'envarge par la prime de la potare ou de la format. d'elermam, et d'envarge par par la prime de la potare de la formation de la following par fait d'um rioclum secondaire de paratiet que, la fillelety de la leglique et le phinol. d'apri, co chimiety on aurait.

2 C14 H 604 + C+2 H 602 = C40 H 1406 + 2 H 002

de fait if outreproduit. ath motion en chauffaut, un inlange. In phenol. d'aldehyde Salicyfique etdru deshydrataut braide befurgue.

Remarquous dabort que la formule, C 00H 140° su répond radioment, a aque n appelle ochullement la cide torolique, à cue que le proune la Type her de ceruir a partie de la Amzin.

La Benzier monobromij traiti par le todium, en prima de broman de subtyt, dome lue a la recebion.

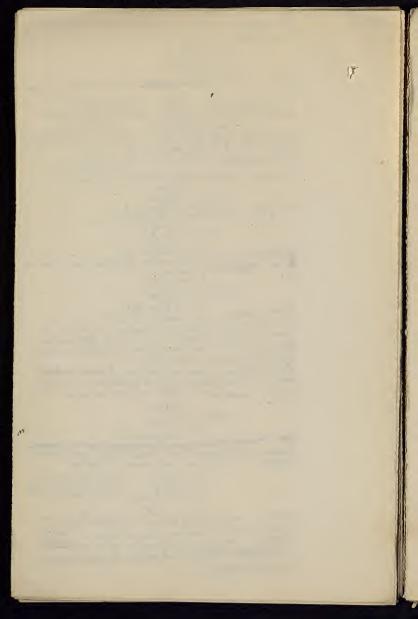
l Carbure west outre que le tolune - C+2H & C+1?

bruit por le chlore su premue d'un pue d'inche il se product ale ballotion de adornir des donn's tales thes --

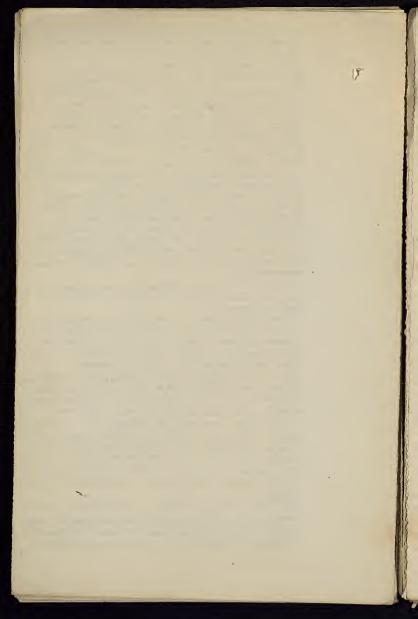
.

Nº12. Le chlore ruplocant l'hydrogine, dans le carbure gras ou dissymétrique, il en resulte la torie. C12 H 5- 62 Hel. C12H 5- C2 H Cl2 Le primier des direis on disphuylandham. trait parle sureur phuyle en + 5 e 2 Hel + e 19 N. 5 Hy = Hyel + e 12 H 5 C 2 2 - e 12 H 5 on diphenyluitham, qui oryoli' produit le Benz hydrol. soit. E-12 H 5 E2 HOO2 E 12 H 5. a Buzhydrot, chauff ane du lolum en prime de lacide Bhosphoriga auhydre - dow le tolyldiphinglmithaue. e19 H 5 e1 H202 C11 H 5 + C19 H 5 C2 H3 HV2 C2H = C19 H5 a larbure forme care lacide nitrique fumont un dirini nitri e19 H 4A304 of the Anglower waissant change in Chun triamid our e2H < e+2H4 A3H2 C12H 3 BH 2 C3H 3 qui vaydi au mlanye Eprovnique et aud sulfurique, donne a lorbinot Exercamido tropy low theny lind have 6º HO2 612 H4 A3 H2 e 11 H & M. H2 - E743 le corps estidentique avec la volamilia en 840 from thriver de le Composi , lande wookym, lovo wid you un provid', que consiste a transformer tous les groupes 13H2 en driens Miazvigues - Comme douve d'ocide d'octaver on emprese un milaneze d'aude Sulfurique, et de virtite de sodium. Lederini diazviju obsem frait par leau boulloute a letat dumera un phenol, guis par suite de la sale titur. de HEV? a AZH? upassant par la backion. de Griess. una alors. C2HO2 C+2H3H202 - e12H2H202. e2H3. loops. gainer a lovering Commence. It qui per perte d'une habeleule luquelle est alse la calle. resolique - qui a desormais pour formule 840416.06. 65 C-13 H4 elest a bourem agen - 6-12/1302 la pararosanchim esta la rosaline. en l'40 - C12H #0262H3 este formule ratache lacide tosolique aux postalius, qui come would veryous, derivant duese de frip young londham. I on how renefron

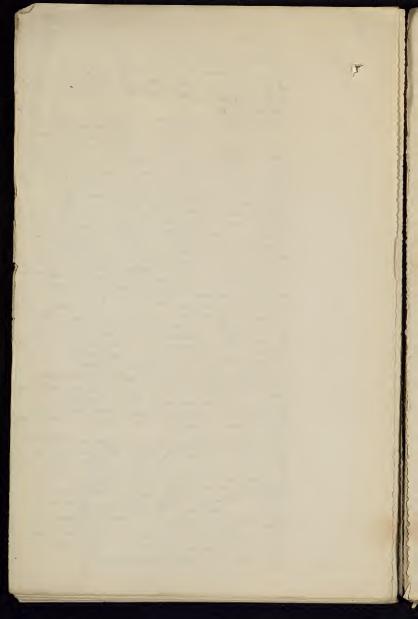
lu didnit que le lomposi que print naissance dans la préficientem de la halitigete Talieylique far le phluvet west pas idurique ance bacide wooligue.



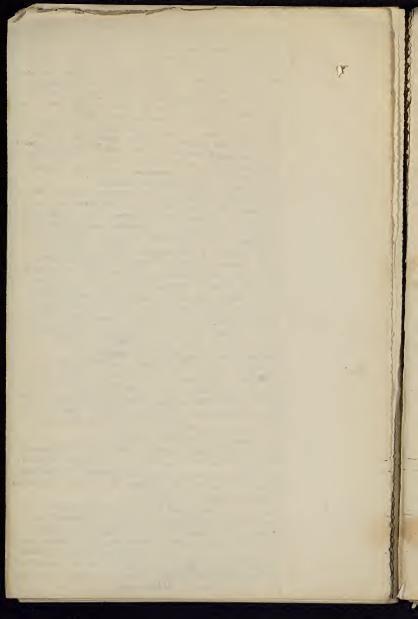
on n'est eneure pas fixe, sur la nature de l'ellement actif dans la priparation. de breide rosolique, par bretion de breide oscalique, ou de Seproduts de decomposition, sur le phinol. cu prisence de l'acide bulfurigue - Pour Fasenius eest loogyde corbone, qui agit -. Pour Bayer Pest ou loutraire la cide arrbonique. qui donnat un groupement, analogue, à alui qu'il peux exister dans les photaleurs. J'ou de mon coté étudi, alto matire colorante que le forme con Contact du phénol, et du Chloroforme, J'ai applique' du phénot un Traction, qui marait doimi ance la lesoraine una matiere colorantes rouge, l'età ria chion si la decrirais à propos de la resorcie . Come source de Coloroforme fai employé le Chloral. to dans une blustion todique Concentrique phinol, du Chloral ilya lin a cure over reaction; it he diveloppe on mime Very freue Colora time rouge dond la proprotion un parcit parite live considerable. de l'un opère en solution exidue, e ad. dia une solution agences, et Sorterie de prénd on a prite du chloralet en peu plus d'un solution de potrises necessaire pour décomposer le chloral mis en davre. bout dabing on ne Constate occum haction, la liquier louchet mais lette in colo a, an Contact de leur elle developpe un coloration blem In ouy mentant la proportion d'aleali, la ligueur finit per bruier et ou bout de quelques jours depose une masse saline balabrasies. west par far interes. Lour determiner la deparation, de la matière, colorante, deparation qui Come was a various est fonction, de la temperocher. J'ai faitles à experimens furrantes. Daysue narras, on introduct one tolerion abendique de phicial on a joute une tolution explement alcooligue de chloral from tris putil quantité de protosse. Le marras est sall'et chareffice & M. cen bout de pluseurs heurs to chauffe, run ne de separe. La diqueur est dereme brum et priente apre refroites unuit une pourte de glevorolence. La mine liqueur fut upo mie dous un long tules scotte, dont le //s morio plonyeast clause BM. Couldant, tandeque a rest ble proceedisait an contact de Poir. In bout de quely antempt it test forme on found. de Subyune mosse brune virquense et de conteur rouge brum. Cette motive plane bai pas emalysis, ceresperiences a reviewet govern but celuite in assurer que la hockon du Chloral, sur le prenol était Concluye de celle, obtenue orne Caresoreme, et de mifir que la formation de la mature, etait surtout fonction de la temperateur Je la reprendrais plus fard, a fin de verifice la quiralets che la tionshow the chlored for by phonol, en premier of fris peles, quantity daleali; Que faits presidents for journes que colution a levelique debluras exclippinal ala quelle una pute tous les jours une sume disaction telestion de potasse, aut/o finit lorsque labalico ten paratiti sa ffisante, par denlopper an advation rouge against soudaires a la fluvisience



Cumam et l'arrisins out a polique la reaction de Renner a la resoreme outre les vienes chaldelydes et l'eldhyde resoreglique que le sorment dans les conditions, il se dive loppe une mathere evbrante, fine longe prober fre usture et don't brutewite est foretwon du point d'aleali employs. Pour tout "an sugmement fur la dite mostion, les auteurs undiquent qualle de due 6 ppe a froid et doit être un mélony de plusing matures Colorants. Cut atte reaction que pai repris. Dans une prinsette a puis bouchaut a l'emerie ou vore du chloroforme soit 50 est on lu Supperpose une solistion de resorture dons la postaste Caustique, l'éprouvette ausi prepare et bouchie est abandonne ce elle nime. It sext developpe we coloroston rouge qui dabort peu where a augment ou pout ou vudie limelouge de couleur You've brun. Ou bout de guelques semains ou constate a les surface the Separation des deux liquides quelques existence, qui out travini la couche chloroformique et tout venus fagorer au Soud du vase une mastre crittaller rouge. Contobuer par deser shouse rouses a Contours real of fine of arounds. Lors que la grant of bern sufficant, le liquid a et i decant of les cut as a lacif and are une solvtion alcoveryun de chloroforme. Pen a pen els out denumies et capris son A lavays il totret un masse tolice pringer blanche qui delisoute dans liene et conduli par - toach withyou a denne avec brietrate chargest on affreepel de Chlorure. Let marine Colorante metant mullement outrallier. the figurait fur beginstance a Lite d'inpureté, au reste ou poura le preson en observant de pris leur folie. Done autre intervent que alle de l'affinité des clements les uns pour les autres, il verait brui du Chlorure de pota semes ot une mature Colorante da presence du chlorure prouverit sur la decomposition du Chloryly many par quelle westion to forment la matiere laborante. belle est la question que je me suis posse a pris attens perimes. bout d'abord f'di avenis que les destolition des précios dans les alealis et les phumius, Thermiques qui l'accompaquent l'esaus pasetranger a la production de la matier loborante. De fait he dous un solution levrembrie de soude dans deux fois Son power deare on large tomber de la resorcier. La Lemperature Tillie Jusque vers 60?. Guide per cith observation for repet l'experience frankation operant sunder solutions this itendens, billes que le me lange de la solution de potesse et de resorian. degay a perm In introdusant dans un semblable sulange une goutte de Chloroforme for Constati la Cobration rouge. Tra usole alors d'opeur a j'en dyri. Poide excuse de resorane et de potesse cut et chesous dans logois burs pour olean le melange réproide a été addotionne de problèms. youths de Chloroforme. La Cobration acti bute a se produce Hourt gen la temperature stant vers fero. mais a mesure que le Mermomètre nostrait elle sedeveloppait.



(Handwant a provide gen promport submit que le reasure Colorant pourait se sorme a base surgerasure, frai essaye l'action du choroforme naussant sur la riorane l'acune source. de Charoforme varterest foi employe la decomposition dulpheral par les aleales, ou fun obla la geleur.). A une solohon Christian etal touch our 1/100 on a jour per a per une toleton to chade do of loral arrive. an Contact on la printente. Pour existe les Complee tous due à la preme of un exis d'alcali Contiem dery la liquem. J'ai ruperer les londétions ese perenuitales. Day on litre d'eau on dissout &0 ! Experime & 8 . Chloral la blution est reprosedu alla glace d'autre part a 1000 de listine des Savoiniers, ou ajoute 400 d'éau our product. La solution alcalin 4+ mii doles un entomour , et ou la brun. Buler dans la preadure farquire. In agait tou d'agreer pour dissemin. baleali desur brute la masse. OH outlate aborg in chaque youth de destolishon alcaline destruce On constact dela Solution resorinique une abration house mais atte coloration desparait par lay Hation. En niver kups que de, bulle que un soutantes que du chloropen de sechy ayur. Lors que la abration refuse de dis parache ou supprime Voit de con de Calcale! Reference a la temperature ordinaine la liquiur se trouble sportament et dans bespace chaquelyens muniter preente une belle fluorisence verte, abandonie au contact de l'air elle caposium substance d'un vouy brique deis useux mais qui n'est pas fluviscente. Lavis a beau aciduli et techi. a bair elle persente lous la forme d'une pouvler anosphe Constituie par des grains jauns arrondes. Dessoute dans les alcaliselle dome wie tolechou rouge qui par exposition a leir depart flurrante abandoni tousum louch dean. lattedonur meolore our debut devient pen apen shoresente, fontosois. On proced to trouve decrit dans in ple cachile deposi a facet demie des Seiners. a I septembre 1984 et run ener ound, Javais experi an mount pourois four en parter wednestral de atte machen sperant spoontament. afra Plusiums terratives pour la fixer dur la fibre rejetale ouannele il fut reamus que pas plus que ses louyeurs les photalius Me ne represent ala radiation toloire. Sour rendre le procede undustriel. J'ai du obudir dans quille Conditions de produpant le maximum. du rudement aque du a assure a faire une estede competerie desprocide; de preparation a poid ou a chaud - In balture de bour ou a sou loutoes. en Solution aqueuse on alevolique. To dois due que dans tous les les j'ai observe la formation d'une maxure bolorante toluble dans les alea les prenipertable de ses Tolutions par les andes depresentant tousla forme d'une bouche amorphe agait a betathy dratitue Couliur various Au Jame ou rouge brign. Soluble dans blan swartets. Il aloust 1 chur mittette Dessechi a 100 du novembre et devinit models dans pringen sonels dessolvants usuch sif que lan- alword- et her etc.



X.

bours desderant in emparent facilement lors goods cot hydradie ver que eux memes le sout. Les bolistions simplement rouges au debit diviennet fluorisants a l'air et la fluoressence umblait fonction. du pouts d'aleali. Dans un milieu orydant, et desky dratant, fel que la soude ou la potasse alcoolique, la fluversonce était d'un vert enteux abandomie a bair elle dispensissait la liquiur devenuit comme trouble et la fluorescase prenoit un tente plus pale que la precedente. bels fort le faits principaux que fai constité ave toute ces substances. les faits esolé à l'éproque ou je les ai observes, out ét de puis groups. et sont venus monter que la laction qu'en apparence, ne pouvait et u bir compliquée on goulle soperation à la tengerature ordinare etait au contraire, fort lomplexe comme le montresa prouvera la suite. apris avoir devit la terie d'ideis qui in ont anduit a examiner l'action du chloral sur la resorine, en presence des alcalis, revenous a la reaction de Reimer. Dans les Conditions ou poperaisem decomposition restale, de la molieule chloroformique, une parent tris difficile à admettre -Le composi lasique surle quel je me suis experige pour expliquer la dise reaction ne pouvait non plus le former et fin entrepopait et ja qu'en prisence d'une qua ette limbie d'aleal; la haction devait prendre, une march n'Illian de l'aleal; march different on la preservant. In effet la points de potase, vi de Souche mix en course était teut ou plus su fisants pour determin le dévoutéement du chloral en formiate et Chloroform. Pour captique la formation de la mation colorant, Aux fight accomment surant. de Chloroforme protetre enjugy from to regult at the la combination a volumes eyang, oh protochlown de larbone, et direide Chlorhy drigue, ou de formulu monveklori, et de une molecule de chlore. chans lun conne day haute las, la combinaison etait duric dem condensation de

Cell + Hel_

In he disocurer; it we powered affecter que day modes differents savoi.

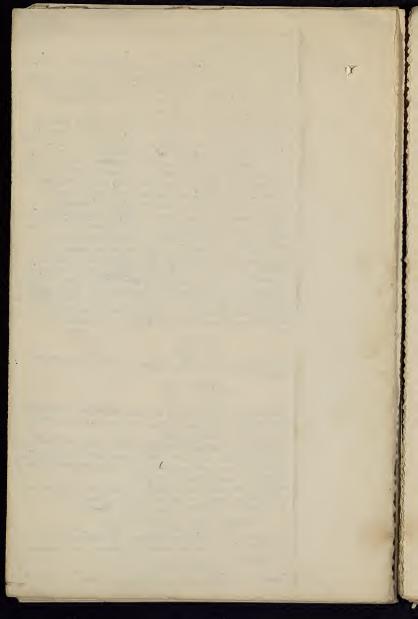
(1, C2 Rl2 + Hel.

dissociation, cruels you a a le che bacide carbonique dont le charghon offer dailluss la contit when Dans les dans cas le composi restant correspondais con subtry low CTV 8 4 autalms cun subtable clissociation, ce le soviecule chibroformique la chie chipocontion desast with les con principe du travail maximum. Co d. you la checomposition, dans un hay ou class bours, sonat susprinces forestim du words or sealoure stagas in class bours, sonat sous pour continu du words or sealoure segas in constitué par le chipocomme cela chart poir considerance es système. Constitué par le chipocomme

et la potainsitendue. ou pourout avoir en pruner lier. la dissociation. l'effectuant dans le suo de fignal !)

L'el Hel + Hon = Hel+Hon + Col. . Le composi Col. ivait incomplet; come be combinations is en your d'aurait pu fixer une molecule de resorine. pour enjendre. le compose.

identique va exomine, come aber observe, por laction de Rel 5



As primire hypothice of travale carticistics of the control of the

da okeomposition 1, formulais and __ C*Hellel2 + ENO*H = (C2Hel, 0°H & Hel + H°0°. In adjust out que le comprosi. C2Hel, a fixe la riverine, on avait un dryagement d'Affrique.

C2 Hel, el2+ 2 e42 H 604= 2 Hel + C2 Hel (e44 504)2

EHEL + & KO2H. : & Hel + & H2O2.

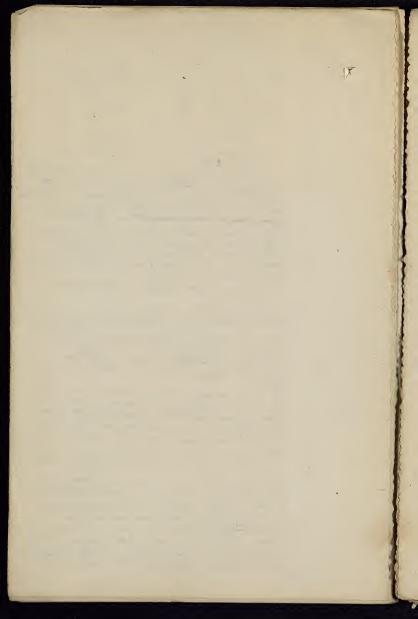
E Hel. EP + 3 E + 460 4 2 HO H = C + Hell (12 H 50 4) 2 + l Ret + 2 H 20 2.

Pour un num quantit de leboro forme, was avous 1 lg 5 de Hel.
de plus, que dons légication bistilent hufu un simble le
let pre ruferme 3 8, 5365/6 de larbone quantité que revers le
verson bistot, lorrespond a celle que j'ai obtain avec l'un obs
bibliance.

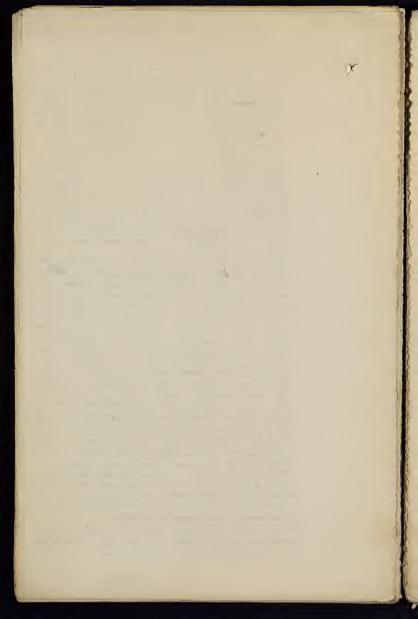
but objection. Ou faits printed conducait a cette conedizion : Cest que day lockon ou Chloroform, fur la hiorim en presence oto. alcabi, en quantil limbi paction delubrit par la production ou la cide chlorhydrique le Chlore et act forme par le Chloroforme et l'hydrogen par la resorium, ack que lon pouvoit formula.

Cond, Cl2+8014 4 014 = C2+Cl2C12 4 804)2 + 2 Hel.

J'ai chirch' dabord a me rude compt de la production de l'aide Chlorhydrigue — et pour cela jai oper de descriss manions. Mr sulvuy surfection de hisoreine, et de chloral est dissous dans 6 fois-ton poids d'au, le sulvuy est sout dans en ballone que bonadapte min's friguent as audant from par un tube l'ourrant sous le sureur — d'orque la liguen a alteint 80° on fait arrive a l'aide d'un dube a brome, une solotion tris chuche de potage, soitas/ggm et claus la proportion de \$10° pour l 5° ou les ories, soitas/ggm



on constate que chaque afferion d'alcali; determine la formation d'une matire advant rouge; mis elle dis parait per à peu et le liquide lowerse un teint found d'or, Muloque à alle qu'il prinde lorsqu on view à newtralier les solotions dans les alcalis, de la Substance, par un acide. My la fin de l'operation. c. aut. lors qu'il un resto que quelques entenetres cultos de frotasse à introduire la coloration rouge of paids disparant tris penillement, on active to dis praretion en abaissant la temperature vers 60°, l'higuide jaune qui consulte de le tractement acidali par trecide mitrique, presipite abourament parle Maitrate d'aryent. ave formation de Chlorier. aciolulis par bacide bulprique, et abandoni ou repos- ils depose un prinjeté custallie, d'aspect jame et qui vu au microscope Le frouve constitué par un amas d'aiquills. Il donne avec lisaleal; des solutions vouges - qui deviennent fluorisants avec le temps. boulli ave de leau, il donn un bolistion jame qui devout flurent our contact unidiat drune Solution de potosse. Un accident est van interrompre la suit des rechercies la legemen avait etécniques dans un flacon, que fest lassi. Il y a peine quelques jours j'ai fait un avenelle preparation der une ples grande quantité pour étudier la masse cristalluie. Contejois saus attendre la precipitation qui est très incomplète _ fort longue - et topud de la Temperature ambiante. Jour put proceder loum it Suit. La liquer encore chande est an aciduli par lacide sulfurigue, estepuisi par la benzin. a son originis pour enterer le résorcie. Un l'ajité ensuite ceve l'ethre. jusqu'aug. a dereur simline plusius, ou che moins, très peu de chose, a que tou reconnait, a so coloraction. To solution externi drew rough force distilli laise une masse strapeur qui fuit par abandonno des Cristana. lette merse introduite dous line corum est épuisa par la benzine bouillant. elle devout peu a peu brum- tructio que la benzu, behary d'alme Substance qu'elle abanione par brapoides semont tous le forme d'asquelles cristallies. revistallier dans la benzin. Les auguells le sendenten deux postions, lan brue- que contient de Chlore presente les propriets, dela matire que was decrous but of banta quite dissout, des aiguells que se deparent fouchet apris cristallisation dans le chloroforme a 60. a pourt de fusion ditui sibas. Sereb lait wiligen un melange physot gover arubivoison. Les aigailles formet touniers a unbeaud fraitement apris desient ion dans le vice. Le point de fusion. Let eleve a 1043. Dans le but de ann date la purité de les Eriotana foi reconstrucci une 4 m oristallisation. mais le temps est vene drawer his experiences are solotion beingenique ous Pressauce plaçue a la lave, et qui avait dumi des indices de Oristallis ation- o refuse pesquici de oustalliser. els gulgus experiences que j'ai per foire sur un petit quantit de crest aux et aunt de nature a montrer que pavais à faire am welcunge, et non a un combinaison.



Les crutaux de 1th fet domut aux leau, froide un to lution incolor. que jaunit a hair, et dome auce les aleabi un fluoresance verte tris ent ense. He continuent du chlore -. Les cuttouse oh freund fot doment the tolutions, moins coloris et discloppent une fluorescence mones enorquin, et lenha de produire - come les prienderes ils contienant du Chlore. Enfin aboardome's a lusir ils un vardent pas a rouger -Le partage de la madire custalline que pe vans. de sugualor, simble etre du a lean d'hydratation de la mature, qualle retientance fait witant pas privem de cette aviditi, perai pas pris som de Outgotrater le dissolvants. Yes constant Clepus pleasurs facts que subsent le prouver - crines le motion qui a copore de la benque dechus clauste viole, cet a peu pri usoluble. Des to troppelle grandeus l'ether see- sion se rappelle que la liqueur primitire avait été ayishi ane licher esque elest la soliction etherin qui a survide , front de départ, on en déduirs que exet un ly drate que est entre en dessolution. Que contact de la benzin, il se dessoir, un partage Setables, ala suite du quel une partie de la matire, desus un etat A lydratotion affaible entre endissolution, Landis qu'un teconde te depose clashati ant loma june partie de lean, in lischo se sout Plomble durse fois que nome ou contract de lo benzier, lischo se sout plus comprigues to la luck de south ess des solutions, la benzier tenfermant ou bacide chlorhydrigue - et le voida noir. qui le depose lede le mine auch aun courant Mair. I'm Reperience. Une tolertion. priparie Comme it acti dit. paye. 15 a été enfermie olons un flacon. ata solution or debort manifesti un fluvrescince, asses intinse. For bout the guelques semains. ette fluvrescare

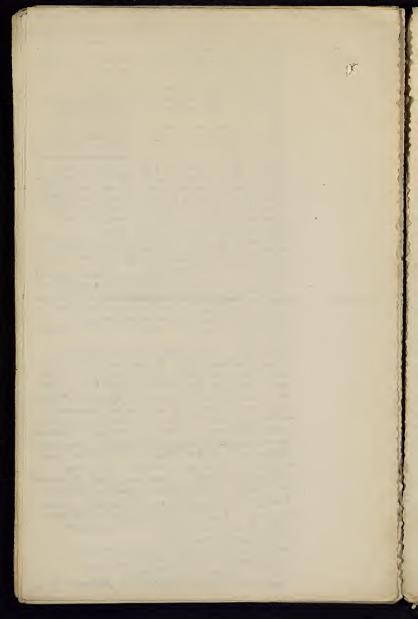
a disparu. il l'est alposi. quelques- florous janus- et la liquier precipitait par le sitrate d'argent en solution nitrique.

outre les l'experiences que priens. deciter. if en ou factue troisième

plus probunt.

L'aujun balion un voire un maliony molentier de resorcin escle-Chloral, pralablément palphiei. Le miliony est recourert comme anche de benzin, et le ballon airaptia un refrigerant ascendant droit. On though on BM. boulland lout dabortitue to chyage rices. mais an bout chame heure de chaufte - layor quite goligagent out un voleur piquante, li l'on avapte un tube contenant du suitrate diarquet acidale'. He depose du chloruse diarquet. Representant Edigagement west pas regular, also fait par intermethose agui tint laus donte, à la dissociation de quelque hydrate duced Chlothydrique - de fait. la benzine. a la tortil du ballon est taturie de est acide, quelle abandone a lair. sous. ,. Il rect are fould du ballon une masse noire Solids. Hesterident quici lariaction. Est plus complexe que dans les as pricioents. Barth et Weidel out en effet montre, que au Contact de de Cacide Chlorhydrigue, lo resorem. pourait & deshydrake - if est done. probable que athe makine ob nature resineuse - ren fermait de Sublables products de deshy dra vion. quoi quiten soit. la mise en leberti de la cide che lorting drique cract et constatée et dans l'équation 12 304 le Hel. el 2+ e12 4604 = C2Hel, el co 14504

"Il Menstrit qu'a prouver l'écistence du paul saier terme



11.20 Le Derive Chlori Courteu un d'rivi du triphenyl mithane C Hel C12H 504 Comme it est fluorescent es qu'en pourait a pour le hane for our en X derive hydrata'. Collos Coll 204 par le carbonate de soude un solution dendu, ou par les sels d'arquet, ou consoit l'intérit qu'assit pour los thioris des photolines un semblable wife, postellant des projunités de heriques. avant les travaise, aujourdhui chessiques de Bayer sur les postalins on formulait la reaction, de l'antydrich phitalique dur le phinol Comme il Suit. 612 H4 C'02 702 48 C14 502 H = C12 H 4 C 02 - C14 H OH equation qui representant la formation de la philalim da phinol. d'a ce composi on entere une molecule d'au in assait la fluoriseme C12H4, C202- C12H4, 02. du det phenol. trecome qui'est incomme true un phinol polyvalut, tel que la résorien ou tes comeres on avait pour la photoline la formule gue par part d'un molecule decan donne la fluverseine ordinaire -C"H4 C'02 - C12H402 > 02. mais tome ave un phinol polyraleut, en mirm temps yeula photelin de formelle sabitum despydratation, et que ale propriet a approvedint qua es des mos con a paseru denvir lowerver, le mot fluorescein. aux products de deshydratorium, et on les a dous désignis tous le rom de photalieux, c'est la come on le voitum confusion. Hesten effet endest que la phtoline du premis nest sullement Brablable à la phtoline. de la resociai du progable de -- 1 Buyon le premer a rangé lous es composi, a côte du triphenylmethans et ecla par les riachous suivants. L'artons du chlorure philalique, et faisons, le reasjer sur la benzine. craftin Rayon be unchion in a passeom il suit.

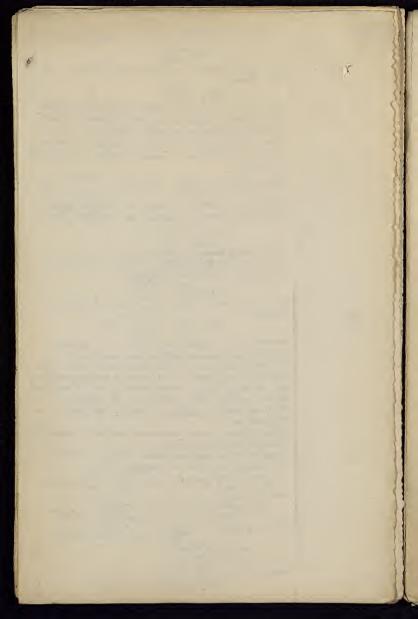
craft cold with = craft col con + + 1 Ml.

mais been come

C12H4-C202-03 42C1H6= C12H4 CV-02-02 (c) c12/15]

en risurni le Chlorare de Photolyla, recurait pas pour formule C13 C12 H4 C202-CP 1 6202-cl

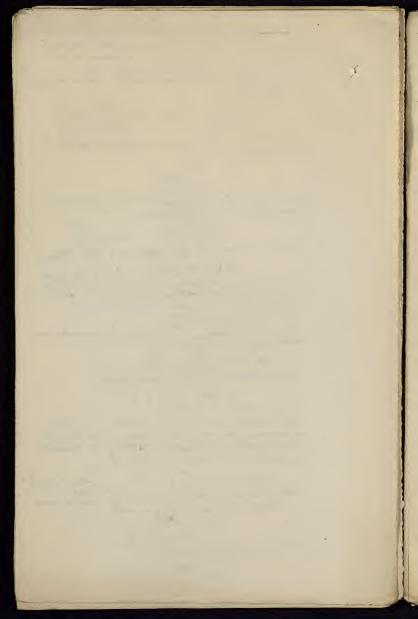
mais (2) C12 H4 / 6202 -



u ? 21 li diamana. telle viest par to constitution . a l'état libre, du moins Breyer admit que le Chlorure (1). Lubit un drons position indiculière et de hange en (2) au moment ou itentre en combinarion come la bungin , les ides sont a punipipa les expursines surante. Les phylologine traisi par la potasse alcoolique. Clome un reide alcost. par fresto, de HOU? enH4 CO2 (19H5) 02 + HO2 : C18H4 COH (C19H5) reduit par le ime en tolution. todique, est acide pard la fonction la function alcoolique - d'vu nent. C12H4 C12H5 you be baryte a chaud. Change par pert d'acide carbonique, en un Carbure, identique con triphinglow thera.

CHY - IT CHY = CHY 5 = CHY 5 obtem par laction. du sureure phingle, sur a Tollien lichtor! e" H' C'Hel + & C"H " Hy = C M(C" N 5) 3 + 2 Hyel. but our la tout inverse et primer pour wont de départ le dit enteure pour arion als phétalogéties : if faudrait forer 0: sur le triphenylmet ham - a qui domant un alcout serticure fixer. de lacide cerbonique - sur ce corps - aqui dominant un o cute alcool idualium. alevol idualogue ou priceitent. qui deshy drate down air la john C1274 C202 _ phralophenone. C2- C12H 5 Coma la faxation. Haude carbonique Sur (a) 114t. pas quetitre chose facele. on pourrait pundre pour print de départ locide Remoique et la Benzophenone-etdeshydrater een melange par hambydre photophorique on bacide sulfrague. on aurous course core core con the contract of the contract phapphorique un bacide Sulfarigue. On aurait alorsdu methand , la nitrant a derivi on aurait. C12 H4 C 102 -C2 C12H 4A304 02

qui reduit domerait le déren araide: 0144 300 -



Le derive amide Soumis ala reaction de Grieff- president le chazorique lorrespondent que l'eau, décompossant demantinger la phralement du Pleiol.

C12H4 C2O2 - 02 C12H4O2H O2 C12H4O2H

or Beeyn wa suin anema che est voules, pour arrim à la synthère de la phtaleun du phinol, ellert part che a phtale thurm quita obtenu, évenu it à été cid plus haut, par l'action du chorunde phtalest. I a la benzua- quil à netré-changi en chris amidi et cloud à suitoit diez virue bouilli avec l'au lu naturi amidi et cloud à suitoit diez virue bouilli avec l'au lu naturi avec phtalieu. Che phinol, hais acette synthère propre a nous demonstrur que la phtalieu. pur lètre oftenue synthèrique mat, su baurait avec que la chirir le constitution, il que un posset entre que - etce print et present. Le corps que à souri cu prosette présent donn come le phtalestique de l'estrat final, du suppleny mithaux. On su pusteu crédition que le l'estrat final, du suppleny mithaux. On su pusteu crédition, que assutre phtale que a subi eux seus position, sur visue prosette de prince de la prince de l

Changement, a que est lein. d'être preuve. Ce permeter expriment clone comme doubleur. tout et les parmales tellematiques. le mode de déboutlement de la molème par expert ence reactif energiens. mais ne purent montre, qu'en cutrant en comb enveron rue la langue le l'élevant préalique change de constitution, de num l'andydude du mene.

acide. que de.

cte 4 (2002) devient. C18H4 (2002 - 02 mpm hotels

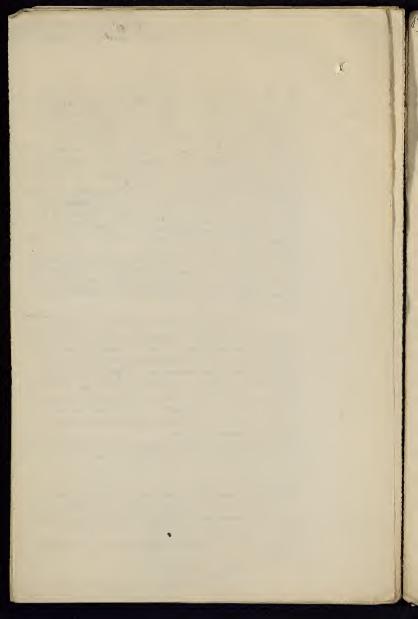
a lappa' de la françantim molendaire on peut envoyan, que la biacting des anhydrides sont mat comme - doir ent être complemes - cheleur des alleligate - bun que a pout foist almis pour pluseum climats - que rapprochent les andydrides desaldelyyetes - a frégue por conséquent prêsentement en actions, auxi multiples que ces clements, recetour longon, elles au principe du travail maximum il ne est pas morns vrai que leci. manque de prayer en frence peut principe de prayer in finables - benet foi pressur mours unes derivant de les formules, qui cauch l'avantage de nous queder dans ex-labyrathe de movimes colorantes.

bellu pouelly out et formulu par Boyer, elle pe prétent facilement à la demonstration de la plus part de lurs incluent, à qui saus dont une pos par pour pur condition à les faire nometres verse guelques aus de lives propulei, que nous retrongerous dans la martiere que pe cleurais.

Phydrogin nasjouit degay' par la etion de la soude alevalique, for la poudre de vine, change les pholius, en une solution incolore qui acidalis luiste salipour la Corps en conjuilles incolores - Coo divini, portunt le nom de Protabul.

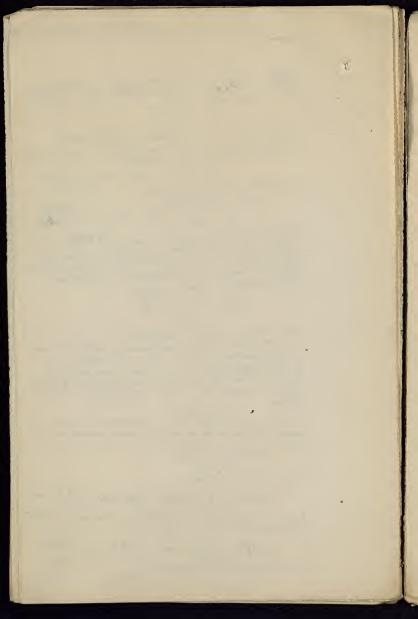
Leur formule yourch l'exprime en designeset por R un phinol que levi que -

C12H4 C2H-R



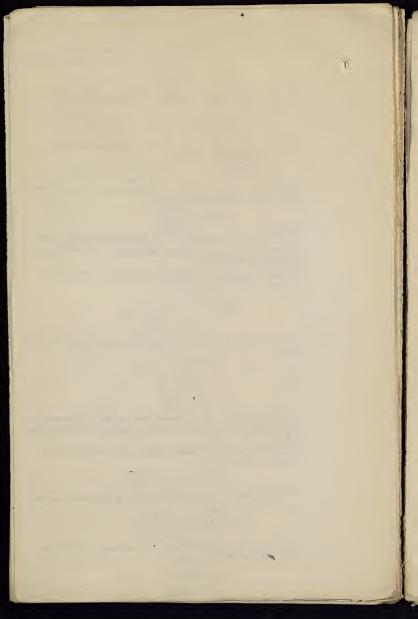
1º33. Prairie opini

Davide Chromique les onyde, et uproduit le philalieu en déterminant une asydadien. At fixation. de 02. et um elimination de 1102. C12H4 C2 = R2 I hudwagen dyaye' de bamayam ch Todium, provagen une reduction, et une bestudies. de If a s. et ou wort le photolole composer qui cont auut dei lors une forcetion. elevolique primaire. C12H4 C2H- R2 C2H2O2H2/ Les phitalols a leur your par oxyderion. rejeunit les phitaliens. Les de thy durtants empigues, alivent and portaliers, and molicule draws a qui dome de nouveaux dirivis les photolidines. 612 H4 CH-R - e'04H = H202 + C+2H4 (2-12H) bel'estle eas de la pholin. de phenol. C12HA C2H < C12H2O2 - HO2 = C10H4 C2 C10H2O2 les composis renfiment une fontion alcoolique - 604) terdiaure - Elles fixents l'hydrogin accisants, pun domir les hydrophtaleidines, les diries au contact de bair perdent repirement Phydrogen - Poses chiet. I've Clerivent encore une univelle classe de eurps. les Pholideines soit. C12H4 600 C12H 502 alevol. derhaire de hature a est ouique. Une autre preune que les mationes fluverseures preuvant être rathactur. ou triphly fouthour a et journie par Oteur Doebuer In bolim Analy additioni drum pen of wide at transia Colombition por un comant de chlore - dome, plusurs dérins dans les quels l'element haloyen. est Substitue dans le larbure dessymétrique - l'un de C18 4 5 82013. Chauff'avec le phinol. donne leu aune reaction dris vine par un tractiment approprie vailable un corps, que tauteur represente pour lu formule. et formi d'apris l'aquation. C1845. erel 3+ 2. et 2 60 2= et 2 45 erel en 1800 +240 le lomposi au contact de leau perdrait son chlore. don vouvriet. be loops precident. l.d.d. CX24802 C12 H 5 62 Cl - Cly 502 + H62 = C12 H 5 C2 C+4802 Soit le frijhenylearbinol de hy roxyle



nº 24. Heons take une poudre vouge brigar amorphe que l'auteur une per assuur a crustalliser wettemial. riduit for le Time et boeide Ch lorhydrigen, en tolution alwohy un. it change le groupe 02 H. contre H, d'où vient le triphery lmthane bily tur 46; Par fution potassign. it todigaje et la bergue, et itreste le diery benzophenon -C12H 5 HO2C2 C14H 502 = C12H 6+ C201 C12H 502 Sufui un reaction. I condaire teinde le dioxy burgostione en Weich paresylum vique et phenol. 6,05 61,4805 + 4,05 = 6,444 6,444 6,154.20,4 La riscrime a domi a Dabur, un risallat anologue. le dirini obtine est le triphenylearbinol. tetra hy otroxyli. Il possede un belle fluoriscence virte soude fois elle est monis rudeure qu'ance la fluores cein . elle donne les inchons que fre dients avec. Revenues. aux formula de Boeyer. et prenous comme exemple lafluorescence de la resorcine. soit. C12H4 C102 - 02H 02 C+144 201H on part to demander quelest to groupe flowersent dons eith molecule estece -C12H4 C202 02 e-19H 3- 02H ou e 19 H 3 / 02 H. Je suis porté à croire que le second derme constitue belement fluveren et que l'intensité de la fluverseuner est la consequence de la complication mo leculaire. In effet le composi de Doebseer, obtem avec l' phénol n'est pas fluorescent. it a pour formule e"H = e2 0"H < e12 H40"H. di dans le phenol. nous remplacens. & H. par & HO2. nous aurons la resoreine. benjeme soit. C12H 5 C202H (C12H 3 (02H) 2 C+4 3 (04) ? qui elle est fluorescente. l'élément fluores cent nous apparait donc lume residout dous le groupe C12 H3(02H)2

C12H3(02H)2



11:25.

Lest perimer du la historium en peu cu chesus de son pouvet de susum. En leaufant du la historium en peu cu chesus de son pouvet de susum. Et la mand tund tund tund peudent en //4. d'hun, jai obserse que un poste à volaité cut je un peudent en la la langue de la langue peudent i que un volat conte fonce du maras. une marse de la culur bran peu foncie. Lette marse reprise por un desolvant ambydre telique bether actique que de tod donne d'une youth cheun solution, alcodique de potasse. a des loppe austid tem belle fluversence verte.

Dans les conditions on me puch intoquer ni modifications durinne par hardrinections du reactife ni decompositan de la molecule . La lank tier don a miliable, estime clephydration, ce la molecule bioreinique, este formation d'un obten mieste que est a la resoreine. a que finget d'attiglien est cue glycol. E o ce!

(Malyn, qu'un theorie atomicya on armette que les christ, or the posseculant specalment la faculti et perdu 18°07, à corps a ét élécurent per ... Bout pet Medel fu faisont ayer Hel sur la resorieu en tale teelle. Dans la flouriseim, cleinoir et la risorieu, ou poit donc armettra que de pertisea ce a corps constitutant le my au flouriseim. Ce a corps constitutant le my au fluoriseim. La fonction principal de pertis et une un fonction, clean, et celle facilité est comme on la faction de la mine, sur nouter ca fonctions principal per la fonction processifique de la pertis de la peter la perio de la perio del la perio de la perio del la perio de la p

a une tolerhon. alcooking at phinol et de chlored. Consenant as corposition, beraposit de luns poich, molentaire, majoret puraper un tolerhon de loss Souch au 1/0", l'out dabord pas de Changemunt la liquiur de viet faur la foreaut la doir alabord the la milany brunt et biese.

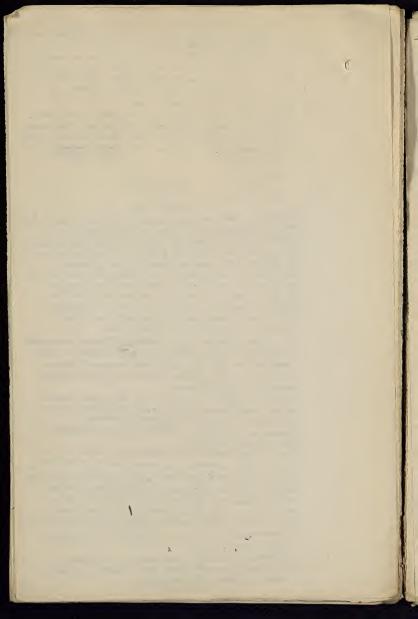
apparatifue bejone fluorsemes. Au contraire la resorieur, claus les mines, concidiores, clome aussilot unissance aum fluorsemes d'un intensité, amidiatable quoi que bun plus faible. que elle che la fluors cum ordinaire.

d'hydrogurum. diveloppe un toleration louge ave le Majort to
depor un prévient bran tours.

pland ala pyrocot et m. britait at fout a par pris les muns, mais,
la lignur offe un loboration bran, étuite de pour un préspet voir.

Prépa pour tire partit de atte récent, facile troperant a le l'emperation
ordinaire. Javan viole d'exposer de temblables vulançes a l'action
des regons solores. dont l'anamble anathere la lemina blemin blement
peur m'a genre. I'le gastere des solet sayoneme jourant pagen
arain vole dans la coller numerion de la fluores ana, Je m'ai pas pouren;
alle léperume el Jee je un propose de reprendre) faute de pressus et

turtout de chambre noire. Es le fumes continues mon turant cest que vatre la facult de pouvoir pordre Ho. la nature du phinol notre la facult de pouvoir pordre Ho. la nature du phinol nétroet pas indifférent à la fluores en e.



L'introduction de différents groupes, on la prisence simultanie Mº 26 de ces dernurs. et du composé. C12 H 2 02H C12 H 1 2 02H put aussi jour un grand who dans la fluorescence, en privis postant la molecule com perte de 11º02. ansi le composi de Dobiner- est moins, fluvres cent que la fluvres clare de Bayer et plus fluorescent. que les deux corps. et. C2H2O2 C12H2O4 C2 Hel - C12H 504 que p derirais bindot. d'un lon on conclut que la fluorescence est aussi function. de la Compleation moleculaire, du moins pour le résorcine. april avir capor ludis que marainta fore ceta petit Aude Sur les fluvresceines venous cruse composés. C2 Hel < 614 504 - C2 H202 C14 504 et. e12 H 5 04 Danse qui preede fai dit que la reaction de Reimer derebypart une lowoston rouge aussi bin a froid, ga a chand. J'as det aussi la sirie desperimen, qui marait amine a enrisager la rischion. Comme de prosent entre le chlore forme et la sesorein. et que pai formule C2 Hel. Cl + 3 C1 HOV = & Hel. + C'NEL (en H 504) amer equil feet. et que dans atte equation. l'un des termes arait et frouse. Your obtenir le second, derife du obiphylmitane. Joi oper com actuather manuere Survente. Dans cleux liters dian on dissout. reprime. 50 : potasse 45 : le melany est enfermi dan sun fallon et ce desmir dirapt aun reprisonnt assendant. La tolution est chauffi vers 900 on fait arriver par putt, portions, 500 de chloroform. An bout de Ih. de Chauff ou incline le reprigerout, et on distille leson de Chloroforme, a pris reproides semuelt on acidele par lacide Sulfurgue. et is on lengerme dans un flacon que l'un abandonne a leu mirre. Leu a pru elle perd. La coloration rouge when se abandone our florens. rough faring qui se dassent ou foud du flavore Lot sy ar la proportion we temble plus augustiter, on sixtome la lugueur

Le a pa All pard de coloration touse induse abautome des flocus.

resigns freenes qui se dassent au fond du flavore de type la

proportion le tende plus augmenter ou siphome la lujure

proportion to tende plus augmenter ou siphome la lujure

be drive est fave a lane. I ar du tenomen a des lavages frequents

pour ealem les delotances etrasgers. Alathurs es ever que difficilment

pour lan pout la putature, et de plus ele senocifie. a tous les traiting

lue portion entre le solution. de velle sorte que si vou commune

une perification, avec. LO à che sabstance. a la fin de traitement on

l'a blurque 4 au 5 à de mortire de lairant pas de briche a la

Calenovion.

Calenovion.

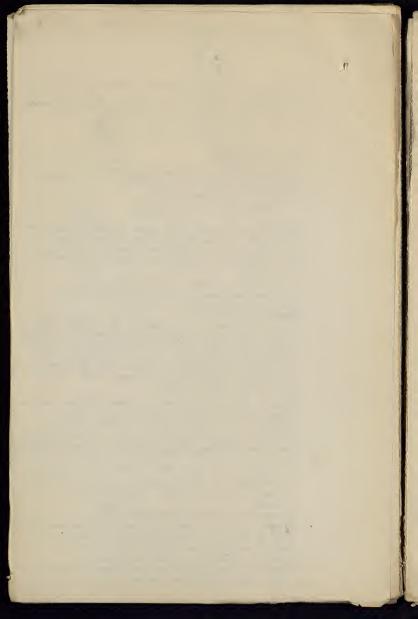
Calenovion au la mease, busti consistait a petter la masse sur aux

disposses qui ma limease, busti consistait a petter la masse sur aux

disalyteur, après un on cheux la vayes, pour la priver de la majure.

partie de l'eau, more. Dans as concertions, la portion qui reche en dissolution est faible et ance le temps, ou finit par avoir un lubstance ne la seant parche residu a la Calemania.

Desserbi a bair es prus a boi elle se presente sous la forme d'une procedre brun, amatrii par des grains. Nun teut variable



Nº 27. du waye brique au brun noir, elle est insoluble claus l'éau, Soluble dans love . Praleod, insoluble dans l'étation le chloroforme la benjue le privole _ lte. Placi sous lean a la surface de la quelle on revit

un faisceau de lumière elle apparait avec un celat mitallique et

des reflets conthareds, faibles. Eves les efforts tentis pour l'amour a cristallisation. outechones bous les destolerants babandoment, sous la forme deun pondre boun. qui Here our microscope, est Constitui par de petits grains arrondes. Philde Contient du Chlore quoi que en tris prible quantité, une morque de 3 analyses m'a conduit a 10% de Chlorure d'eryeit. Vandes que

la quantité de chlorure calculu pour la formule. C2Hel. (e41/ 504) 2.

est. de 53.95% -Le desaye du Carbone. a donné comme moyene. 65, 35. et les quantité calcula' pour les formules.

E 201- (C11 H 304) 2 C12 H 504- C12 H 504 = E 24 H 10 8 Lour 63.41- % pour les 1er et. 66, 1927, pour la seconde. L'es risultats analytiques. Conduisaint done acod mothe que le compouse obtene était éty1008 et la priene d'un petite quantité de derini chlori, expliquait la différence entre les percentayes en carbon. Elle montrait aussi que. le derivé chlori, avoit perdu du carbone et de breide Chlorhydrigen.

le le wa run de bun surprenaut, les recherches de fitty sur les quells nous ourous a revenir, out moutri. Canstabilité de semblable. Combinerion

aree les cloments herbyeins.

I on along dent de soprerer les deux products, et pour celes je me suis actrissi aux dispoliants usuals, telo que Ither et boroforme. a letert conhydre il mentena presque rien. mim a chaud. Gerand. cala benzan fri du tenoner a son emplos, a proid elle me dissout tien et a l'éliablitus, ilya mue en lebert'd'aciole l'hlorhydrique. le que Vent corroberer Pre pourant la faire entre la clissolution tous la chéomposer, plesaigne

alors. de la transformer, en un lorpe unique, mes vues de port érent Lurle Chlore. In impircuat des weherehis de Milley, et des observations faites for la mime matiere. Je tracticis la dalestance, par une tolation de la bount de Soute et entere et bouillante. la liqueur derivit fluoresante eta pris deux heures chells d'ébullition. j'audulisis il te depota une poudre qui ou meroseopezavorit los peet de la primente La potasse alcoolique en prinner de la poussière de line adoni Une liquer incolore don perperais capis voir sedepour des oristanse huris la liquier absorbant l'orgque ane une telle la piditi que

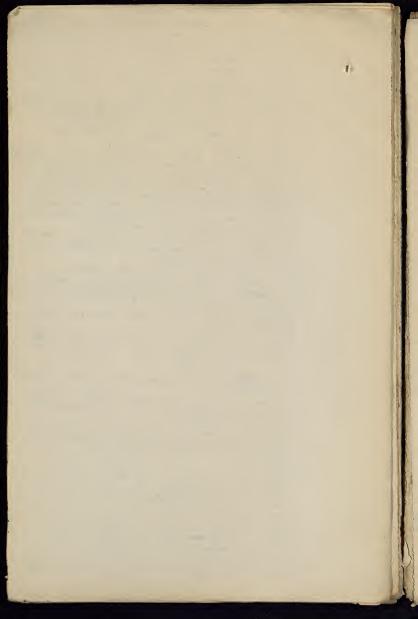
feniori pu l'empecher de secolorer en rose. him wellat and le Bushydrogen was sout dryorye de Tun etal bacid Sulfarityu.

Rufin lacide talfureuse decolore ex alement la solution mais par le repos. elle abandone une poudre vouge. amorphe.

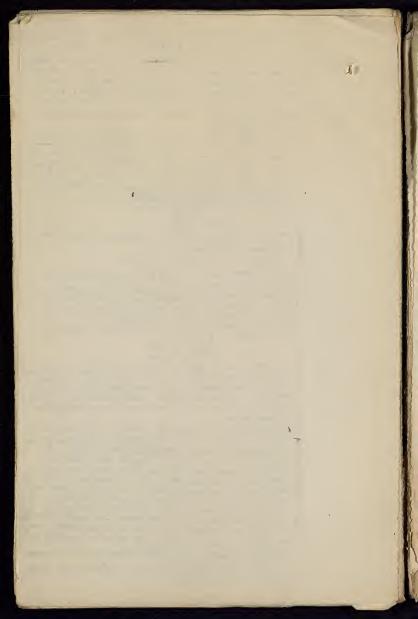
belle que pe l'ai obtenue, elle ne fond m' se volatilise, a sou? elle Le decompose abouthrace des vapours blanches - Yanolis qu'il Le anuleur un liquide healens reruge.

Distillie ance la poudre de Fine. il passe divers las lures y a zeux etun liquide huilux jauratre dont la proportion était trops faible four pourois tenter one analyse.

Chauffe ave de la potasse en toletiere concentre", jusqu'a devisitana strupeux de la masse, elle me porde par la couleur rouge, et la fluversauce. apris reproidissement la masse Solice est traversi pardes rais james _ ,. In represent Comments por balcool feltiant evaporant itresto un residen Salin James. Gen après mentralisertion. deren avec le perchlorure de fer un tobrothere farant, rouge brun. Decette masse fin rivin per tour de duffisement net pour pouron l'analyzer. Liton pour plustin baction dela potasse. la mara brun olevent wen peus tabitement sans que de fit prevour attende que la temperature était a peu pri constante, la masse toute entire est obvenue charbonnuse. Le brome . dome cheres het tolutions acetiques un precipité vouge flocomus. Hen est de mine ance l'iode. Pufin lacido. miriga lastaga. maisette attaque primitime particularis Lon volum. d'acide viri que ordinaire, dobortoune loustate rine of our mal, en chauffaut, clarin en moment ou sabitement d'en dryagem des homes devapeurs normes . He separe cu meme truss. che florous james - le moment d'éfferserence passe le font le recissont et to be proportion of seide qui with est sufficante la liqueur caronel encolore. par le reprocédissement il me sechoose prim. to on Pattague par bouch ritriger famail. elle sychesout on offerst un foliotion. Jame, que versu dans lean abanvone des flocons exalement famores - qui out refusi de cristallier. Li a une Solution. Friedendus de fals fance dans Perlevol, onajoute une trace d'esteali: il de fait un trainie d'un fluversance verte tris interes all bout de quelques minute ell disporoit, et fait place a un wowelle decute bear ecoup plus faible que le precedent. La versant sur Cette toleron. une louch exclevol. le dernir. tempore d'un sabstance fluorescento tres intena. but & a ladre parfactement cruce un composi de nature de lleque alis qui risulte d'une perte d'ocute corboneque. et deau aux depens. E Hel C 14 504 Sur les difficulté l'obteun cristallisé varait donc se graffer une instabilier de la molecule -J'ai naturellement press' que la perte obacede Carbonique etant fonction du pois d'aleali, employi, et pour exiter son action secondaire Tai opere come it suite Dans un like d'alcool a go! on dissout resorcine 25 5 Chloral 30 0 le milany est mei clausem flacon et progressionnet and m' dum folishon. Che potata au 20 m pagua a quita deprar une matine Weene La liquem dequest presque consistot flures ente eta hurserse de lequi s'était passe pour la son mue solution asquere la fluverseure ne disparait pas -. vorsque la matire a munei de rouloir de depara l'alevel & st distille à riside aguer, de Coular rouge intense. Commensique a lether we belle fluorescence dittli ila abandomi une masse jaune virguena, qui a refusi de Contaller. Le liquide mai reside de la distillation de baleool a ch'versi dansum solution. etendue d'acide salfunique. il t'estatoposi une poudre famuche qui tedessoute dans balcool a donni une solution brime. qui exapori. dons le vide a loisse une masse tolice amorphe.



Court fois fai du abandouver a proced de perification; escamment. la marire que à trouvait dur le chalypur, pas vu que la couch Superium était d'un rouge assez formais prononcé terneles qu'ou ellesons, elle avait conserve to teinte primitive. L'ave du vase extériour présentain one fluoresemen qui alloit en toccentuant ave le temps, et commait once le sutrate d'argent un priejett aboutout de Chibreure, la contour de la matière à la surfice jet la prisme de l'acide dans le vase extension, undiquait qu'au contact de l'air et de lean elle perdoit de Pracide Chlorhydrigen. Jai abspring la modine imperen que pai distous dous l'alcod la Solution feltre, exaporir, ex lasse que hindu brem que a to sale dessept dows to vich. Jeu a alors brute un pouts comme clous un Everant d'orygine. après combustion complete qui a et meini comme pour un analyse orthocon. Jai from un' un reside de 1.80% her ette moster fai fait un seri d'analyses que out sur sont porte son la carbone. Le résultants ottemes étames conaridants. Le quantité de carbon. calentie pour la formale. 38. 3365 %. et pai trouve, dichetion fait du pouts obs. Cendres laisses a l'ucineration. 58,48 % - 59.25% - 59.14%. don't la moreme est_ 58, 88. / et l'accorde avec la quantité de carbone. Theoriquement la leulei. La legère différence en plus peut être athibine a la difficulté des des ayes rigoureux de Carbon en prime d'un composé colori, ou peut être aussi a la prime dun sonce du diviré. C'4 11 10 8 Guoi qu'il en Soit le procedi que p viens. et decrure brissait dommer dans la liqueir - le compossi 1 04 E Hel (e12 H TO ! La Second mendre de l'équation presdement dereloppe éterit trouve Dans le procedi du chliroforme et en exercuten prisence et un exce, d'aleali il yavait done une perte d'aade Chlorhy drigue et d'acide Carbonique. Cant. que le dit Compose' s'etait constint. Comme les produts d'avdition de artiques accides encomplets evere les acides. Chlorhydrique on bromehy obeique. Les propriets que presente la pondre breve Sonta peu pris identiques aux pheridente. amorph - Theristallisable dej dyna of Hel. quand on vant a la chauffer avec bu dissolvant bouillout vers go: Le lyer la buryon de Comerce on benzol. Tusoluble dans lether be Chloroform, Porsqu'il sout and ydres. Disout deres to aleatifulle folistion present the particularits. Newholse ells about our un about at pringit aux primurs monant, mais per a peu le prinjuit le tosse et le rede sout en grande porrà. La tolation avui obtenue prinjet par lear, let tolaviore salues et e et et se redisont en grande parte ou sur nouve de la ligueur d'où it distant de port! Le mulleur prinjersant est l'hydrogene naissant. Auxi le dous une de ces solutiones audes on plonge we low de time, it se dipose we aboutout pricipité. Vous dont le gaz ceptici micaniquement en diviscont la moture qui le comporte, come onle voit, levin une dabteur Visquese et meres tallisable.



30 Lis. tolections. alcooliques. on otherie's tout aussi de nature a montrer liusolubiliti de la suasstance any dre dans ces dissolvairs Le motive telle qu'elle se dipose, eteneure humid, au contact de l'other. le 18 pour en 5 couches - un infrieure cegaures au des sus. un couche brune poisture fornice pour la Sabotance, ct en fis l'other Ju a pris un loulur rouge, at other decants, et mis en digestion sur un concept de colorur de calcium, briss object la martine sous prime de fluciono Aun venye brique, tandis que le chlorure a l'quipi. lette tolution. and auxi chalydratic. precipite par baddition. L'ether humide, of alcot do - it they drate quite object says doud clause us conclosions of the coulour facus -, atte experience extend worker a humber of son head to the continual to distolvants lorsqu'elle est anhydre. Bin quelle presente le mode de cristallisation. Soit. peu avantageux. ja tout lue ou croin quid fandra l'imployer pour ottens du masse total oustalien. Lean qu'elle resunt avec enryer. L'oppor, sous dont, à la pres en eristaux. et de plus etant viamiles machines, que j'ai indique, il est probable quelle agit aussi en de comporantes molecule avec mise en liberte d'acide chlorhy du que. quant aux tolerious. alcooliques elles abandonut difficilement leau et la tolution. L'décolor à più , a qui moi gur. qu'il retient touyour quelque combinaison. Rydraki. Destethi' a bur, elle est planen soluble chau leau. h'un ajoute un-altali elle clum tapidement un fluorecure verte, da fluorecure temble fontion. d'un clishe chatatan cu dout eas elle a fluorecure le-Winter of un equilibre entre l'alcali et liere. 1. Fort un tolution. de mature dans de soude etenden elle est fluorescente to cette tolerion on a joute de la lessine des savormers, ette any la fluores une augmente progressivement, priis arrive un moment ou elle des pourcet. 200 Um tolution. fluverseente, chauffie au BM. sperd peu a peu les. proprieté dichroiques à mesure que la concentration. augment. Ces deux friets tri-timpels, la premir survout, jetteut une potit lumiere for la ciruse de la fluvriscince, et nous montreut qualle est bien dun a une who hy obustation. Partous. du deriné ch loré. 11/4 1/04 CHEL- C14/164 Chart down'er you o et dit for to facilit' ave la quelle elle port. Helysous pourous admetre que lariaction. About par la lubiblishim des clements de lean a belieur t halvyen. Le qui dons. ethel ether + Noth = ether ether ether of + Hel. lufus les faits constats sur la Habilité du groupement. C'H'V? wows autorisent à fernelure, à une climination de 4ch. C'04 en prison ce Aun sufficante quantité d'alcali. mais avout d'allundre & but il be passe encore une action deshydratante co. a. que l'on ce Lucessivenua.

f. C2 Hell C11 H 504 + HO3H= Helt C1 H'02 - C12 H 504 E18 C2 H1304 + Helt H102 = C11102 - C12 H 3 0 04 E18 C2 H102 C14 H04 + Helt H102 = C11102 - C12 H 3 0 07 H (Helt + HHO2, Nog) estecte action of the few purities attribuic ala chalum de formation de Helet Surticat of KHO2.

Lus posems un system. comes u' à la temperature ordinaire comm.

C2H2O2 (12H3) 02 (HO2H, Hel, HO)

d'ê le hemet terme avait eur composition, fine et independant de la temperature, la chaleur perait dan action her la fluriseme; les tait que la temperature de chaleur perait vasie ame la temperature. Partant il est évident que l'équitone qui l'évoit étable à la temperature ordinave entre les le corps précidents variera aussi. Imprire ou que athiquate le dissocie à la temperature du B.M. la reaction markner dans le leurs du promeèpe du françal mongremem, et melha markner dans le leurs du promeèpe du françal mongremem, et melha hur act. le mélue, un N°0° en lleur por seute de la dissocie tim de l'hydrote potanique, un N°0° en lleur par seute de la dissocie tim de l'hydrote potanique, un N°0° en lleur par seute d'une plus grande.

Stabellé: itun composi plus hydrale; en ceusa

2 HOTH, HOOZ = (2 KOTH, HOOZ) + HOOZ.

ou 2K0°H, H°0° = (H0°H, H°0°) + R0°H. Donne las lome dans laubre, le phénomère provoquera uneffit inverse il devinitra reserable en effit il donnera.

62 HO2H - 613 H3 - 02H + H, P. = C41 H . O . C42 H 3 O . O. H. O.

beth two faction de bacali lorgunit vist paren. O'H. proportion par trop grande, il fra parter la fluvremene pear un maximum, et par un minimum en provoquent une prhummum interse la de une hydratarion.

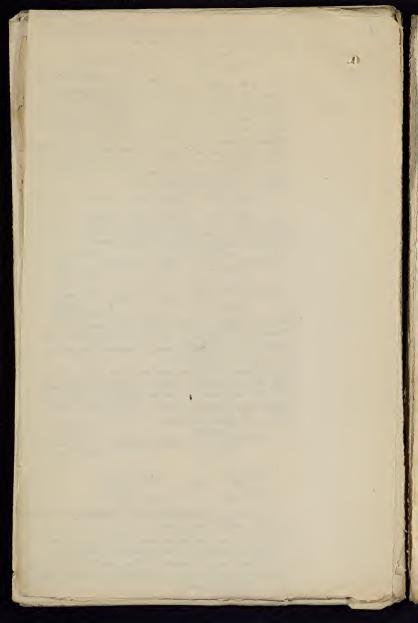
ob la proportion d'altaliest tonsidérable, time telle que l'un est oblige chiespouter, pour faire disponaitre, à provide la flusiest ence la réchun. peut prendre une marche disponent à la prindrett. in effet l'action des altali-le portant. Sur le groupe. C'en 0° en determine la separation. On aura.

624002 (1843 0 0 4 KO 9 H = 60 0 4 KH + 648 2 0 4 KM 2 648 2 0 4 KM 2

 $\frac{e^{49}H^{3} - 0^{2}H}{e^{49}H^{3} \le 0^{4}H} + H^{2} = \frac{e^{49}H^{3} \le 0^{9}H}{e^{49}H^{3} \le 0^{4}H}$

l. a.d. que, dans les lon déhons, les chons se passeront come dans un milieu alcalin. et réduction.

ti ton towaret um solution agumen et fluverent à breton de bamalyane de todium ou voit la fluverence disparate, et la coloration. rouge saccentiur de plus en plus, son action probagii product pluseurs jours n'amine pout didécoloration. ce qui vient appenger ce qui a été dit.

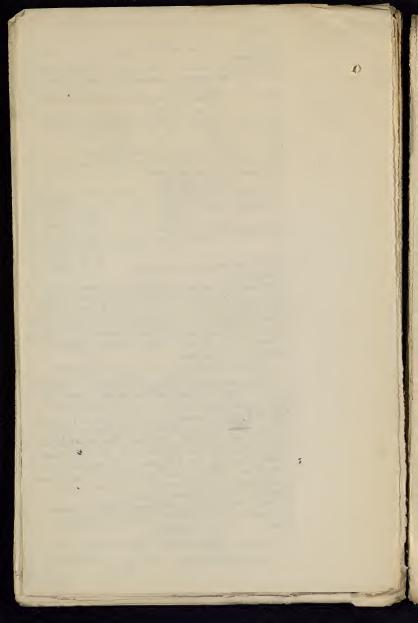


32 Cela peri la nature du grerepement que le trouve lux au moyan fluvrescent. C12 H504- C12 H504 temble four in grand wite dans la fluvrescence, on du moins dans la deshydretation. y'ai dit qu'elle ésait his-leut à de produire avec le proced'au chloroforme et que les résultes canolytiques, condusaient à un corps, de firmule .C24 H1008 bandis qu'au contraine la taletance obtenue ave le turne procede C2 Hef- 614H1008 chait beaucoupe plus fluorescente; il semble que lo chaluer de formation du l'élorion de potasseur. et la presence come consequence de Soit un condition. favorable pour la deshydratation. Je me propose de fave reagir lacide benjoique, en presunce d'un deshightestant, Sur le com fivre hydrali. 62H202- 624H1008 on le chlorure de benjoi le sur le min sur ps, ce qu'élemerent: E'H CHE 6'02 e12H 5 e104H + e2 HO2H = e17H 504 C+2H 504 = H 202+ - C+2HO4 E12H5. E10? El+ E2HO2H < E19H504 = Hel+ C2H - C12H 5- C202 C12H504 02 le qui conducrait directement ann derine du C114504 1 triphenylmethan.

Apris avoir put lisenpulimes, predent, peus virum au but que p poururas et poursuis encore. tavoir lobteution ct cur tripentalisis, et ant donn' la facilit come la quelle il llumma a bacicle. Chloris, pringue et musolululit de la pour examprega tous les cissolants auhydres, frei chouch' arenplacer l'element halogue par aux de l'eau. Je me suis curessi à borgote exarguet et luveunit durus, que devauit dunus.

C'Hell-C'Hell'08 + Ayl, HO - C'HO - C'H'08 a must have a must be lied for to surface a must be lied for to surface a must be lied for to surface for the surface of the land in contact product of the form of the surface of the chargest of the chargest of the surface of the chargest of the chargest of the surface of the chargest of the surface of the chargest of the surface of

an contact on longistronguet, tétait oxydi'an jurdant 112 Cetto C. C. 1410 6 4 2 Ayo = Ho 0 + Ay + Ce 0 - Ce 4 H100 8.



Enfin Posey de la bour, to sey don't is son tour, pourais denur un ambinaison. moleculaire.

rymalast à l'acude carbonique, dans quel. 180° terait lengelaci par c'41108 la strabilité de landales combinsisons; et il est probable qu'el pa brabilité de la bablable combinsisons; et il est probable qu'el pa mente d'escot la bonique on des sociation que composé actorique, pricirent, come qu'el lait.

6105 6114204 + 02 = 6104+ 624H1008

In outre la induction. considerable que par observé de la Venguraha ordinaire. pouvait aussi sattribur à e 14100/, De fait la suoreur sident le subrait d'aussi à proid; il suffit de fair un milany des solichers. de lun et del curve corps; au bout de quelque minute, il se depose de torque truduit chanour grand et at cu clisieron.

It a pourouit aussi que la reaction, entre le comprese a atomque et l'acyal d'arquit, ait pris la march survante.

6°02 - 6°14°04 + AYUHO = 6°18113 - 0°4 + 6°18'16'04

ou maine qu'il yait en line ann chiroublement. Ou composé. hydrate.

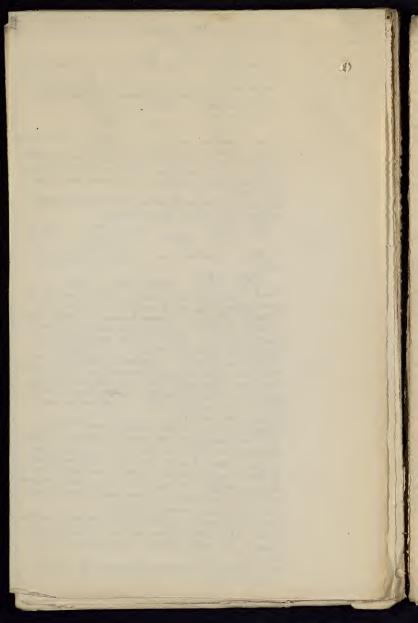
CHO! CHIPOY = CHO! CIP 304 + CIP 604.

Dans to the Cas, bacide sociated entrym on isomore own from discussion cards confidency from Dans & heard the smart formi che baldehyde rivoreglique, Or lieuwer breathy and assays obrayan at allahyde rivoreglique, Or lieuwer breathy and assays obrayan at allahyde rivoreglique, Or lieuwer benemus, qui a essays obrayan at allahyde rivore languar par bought obrayed obrayed of south languary of a south of the partition of a longest downers, dispose, change of the first of south of the company, disposed of a common of a common partition of a common partition of a common of a common partition of a food to reduction of the partition of

requiets. (New pays 38) minu risular; à poid lo ratuetion est lunga da la human donne la MM. The sipon du mercum motallique, I oxyge d'argust l'iligiant rine. clonni, p un suis colonsi a l'actate, a est effet ou clissoit a pouche claus, l'acide acidique, ou ajoute de l'oxyge d'argust, en quantis une spirante pour matralier tout l'acide, et au shausse à 10° environ. La liqueur, prévie chargest lacide, et au shausse à 10° environ. La liqueur, prévie chargest l'acide et de lorly drique, a et set let su et au d'alvol; par l'acide ob brely drique, a et set let su et au d'alvol; par l'acide ob brely drique, a et set let su et au d'alvol; par l'acide les brely drique, poudre rouge brejue.

breport throughou and pount to go the factor of substance Procedon to Phydrayen raistrant est lamme qu'ave la substance frenche to bendant. It you benedon la lique rest incolore dant qu'elle na pas bendant che bren at hour. At peolore en rouge. quand on la filtre.

hime isultat avec la potasse alcolique, en presence de la pousiere de rine.



manive differente buivant la nature de lacide. Sacide amonique, d'après la Synthère de Pertius, L luisse reprivater pour la joinule il dome ance tracide bromby drigar en dirini d'univoleira. l'acide bromby drigar en dirini d'univoleira. l'acide bromby drigar en dirini d'univoleira, l'acide bromby dri comett, que lorsque Phydriede corta on combinations dans ces conditions, it est dissocial bellenne habying the ports Son & prouses C Hell hydrogine ben haute, at he que la rivetion de firmuler ausi. C12H3 E'H-C'H-C'04H+HPx= C12H3 E'H3 C2HBr+ C'04H. An constast dum tolation or larbonate fordique elender, etenden If se olevouble E"H= C"H= C"HP- E"H= C"H= C"H= C"H= C"H= E"H\$ + E"04+ HPS. atte hypothère de la sathion de la molècule et ly bourciole. Line son origine de la transformertion. d'un about secondaire en un alevol tertiaire. Toit. l'alcol buty lique secondaire, que l'on peut formuler even il suit. C2H = C2H1- C2H202- C2H3. Il dome one Poreite chlorhydrigen un ether C2H3 C2H2- C2HC1- C3H3 qui, traité par la potase, perd. Hel. e2H3-C2H2-C2-C'H3 to for chauffe let and Carbure incomplet avec l'acide chlorage. il 1'y combine et done. C2H3 C2H3-C2Cl-C2H3 est ether chloring drigue, transpormi en alcool par les sels ary entuyes, dum un alevot intentique au trimit hyl Carbinol, que tien formule €2H3- €2H3- €202H- €1H3 ou meny (a) d'où l'on en divait le dévoublement précident de la molecule d'hydracide, et que, lors que bleunt Harbyin est en contact direct ance be carbon, it to loise saponifier. c.a.d. resplaces par 07 bransportions ces notions à l'étende de l'isomire de bacide enmanique l. a. d. a bacide atropique. produit ob the hydratation. de bacicle tropique on phenylacry lique. e12H 5 e2H < e14302 - HOO = C12H 5 e2 C12H2 par element fix ation. d'HBy. il vienolra. ~ C204H. C12 H 2 C2 C et boide bromaty dratrops you down auce le cerbonate de

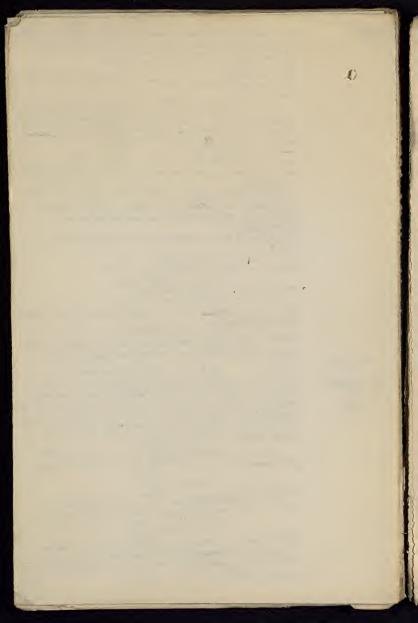
Loude - l'acide atrolaction que isomine de l'acide trops que et 18 5 6°0°11 (°0°11). L'acide trops que la quel constitue un civini, one triphing lunthane d'alluns la synthème de statement special conduit a ceta conclusion, en deburs de soute hyportème sur les transporteres nodembairs que ver deburs de soute hyportème sur les transporteres nodembairs que ver

a voule y voir.

des lecherches de Fithy. Sur les acides encomplets en particulier sur les

produits of addition and dits acade avec to hydracide, Chlorhydrigue et brompy drugue, out mouth's gar le Carbonate de souch a yet of eur

 $(a) C^{2}H^{3}$ $0^{2}H - C^{2} - C^{2}H^{3}$ 1 $C^{2}H^{3}$



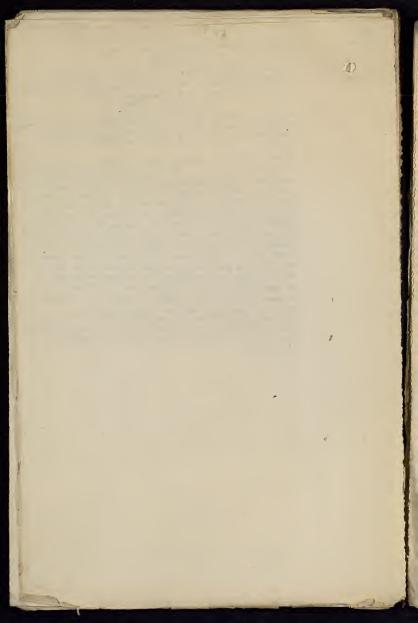
Hy avait done line de croire que le comprosé.

qu'ilet apri sont qu'undirin' du mishaue. donurait au lont act du carbonate de sonde la raction prévent; c.c. M. qu'il se formait cu preme de la set sortout le doriné

bela it le point de départ, du fordét suivant, quiet par laiself de la main, du fire la laiself de la main, qui au le par laiself de la main, du fin la la délaise par laiself de la main, con sim mune de la bolistim, par lamplon de la lorur de bolistim, par lamplon de la lorur

Dans em libre cheme solvition saturii de Chlorier de solviens, on dissout \$ 3 : bsoriem \$000 Chloral. le Callon ext lommed habituate cadapta'an difrigioant assendants of charle was \$00 on \$000, a post of the solvier of the solvier

and make tabetaka brean another, qui excemusi au maroscope est constitui coma la premiute par do grain, arrondo. Elle postade la parmit, que fai deja fundiquis, comus elle n'itait per fai deja fundiquis, comus elle n'itait par parontallini, et un neuit de vouloir heomportir comus la autra, pri ab automi momentament torretude et bai supremise à plus sard.

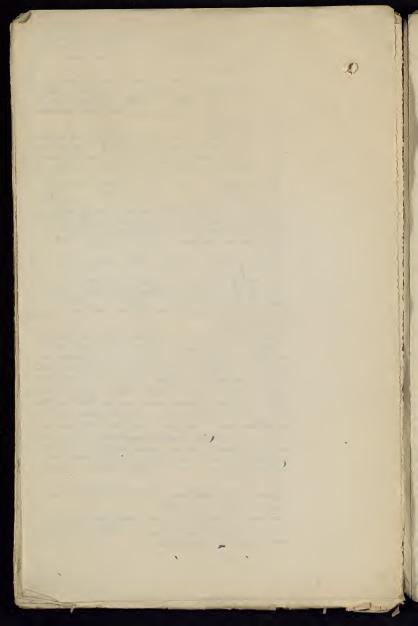


apris avoir eseposi le procedes mis en cluve pour enter en milange de plusours composes enerestallisables, et fait assister le leeteur aux différents phores que j'ai framigan lourant de les rechreus, il convient de terminer par quelques considerations, For les resultats obtems. La primer d'un grand exces d'alcali, pressement dans les conditions on a sont places Reiner et Burnaum en employant. 56: de resoreine et 80° de lessere de soude. On pentadmettre la formation d'un compose basique qui, for out l'osey de de carbon dominant baldehyde. Ou Contrave, en presence d'un faible quantité d'alcali, conditiones que fai cherche à realiger, l'action debute par la production dans doin chlori, et la mation bolorante qui colors send la ligeum longe on fluorescente, survoiet le milieu, est un milange des e2 Hel 214 504 C2H2O2- < C14 504 - 010 4 504 Par suite d'un equilire, l'exercent entre l'aleal: et le groupe c'Hel, l'est dant le primer qui domin. ou le dernir-tripe l'un trattomulaire, qui se transforme est 5 pour port-tripe l'un trattomulaire, qui se saine comparable à celle de d'acide Carbonique et pareme riaction comparable à celle de Le derine (612 4 504 Constitue Relement fluorescent. de toutes Les habotanes, en raison. de la faculté qu'il posside de purdre les éléments de biau, soit de se deshy vivoler. Si l'on lu ajoute d'autres lorps, tels que larbures- alevols. acutes- eleto fluvusana pro augmenti. par tiete dun plus grande aptitude

a la chehydration. E vuls cas la facilit constituent des prendres amortes de la paralle que paquit per per pare per pare per action paralle que paquit per par per pare a centrallient de la constallisation la reside bene, la ciente par la distillation de l'éther que avait servi à épeun le reside de rachement peun la cette de la distillation de l'éther que avait est abante, de la constant peun la cette de constant peun de l'éther que peudant pluseurs sonain, que an l'éther au hydre

elle t'est transformi speu apeu la aiguello famue, atta entralleadem uniter and que le repu a la cristalleadem cet de aun farsateration. trais est universe un l'est artain que te cli a alle alle province a descorps entralleir, les faits transit plus chon la clupes que jou employis à bonne au vai vaince la difficult, aurait els employs à drautres recherches.

In ferminant, if inclose y wear laction de l'hodoforme sur la represent au presince des alcabi. L'operation a et l'envient lonne avec l'enloroforme; ce qui a donné une masse poisseup renfermant de l'éodi; priai pas ponssient plus lois les recherches.



ceta formule schematisti deviews.

 $C^{\mathcal{U}}_{H}(\mathcal{C}^{\ell}\mathcal{H}^{s}) = \begin{pmatrix} c^{2}O^{s} & & & \\ & c^{2}H^{s}(\mathcal{C}^{\ell}\mathcal{H}^{s}) & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & \\ & & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\$

I homoflurus ain to pripare in dissolvant top devine, done lope deur solvain sabarii de Chlown de Sodum; on copule 10p de les son de Sodum; on copule 10p de les son de Sodum; on copule 10p de les son de la solvair de l'auffi dansur ballon adapti de hipipari cose dads. D'apris bernari et le solvair et principit forme d'aiguit nontableus et qui viet autre purue de principit forme de la dele homoflurus une le sodum de principit fegris par bruid advigue en soliton alevaby une en principit fegris par bruide advigue en soliton alevaby une to un principit fegris par bruide advisement. L'homoflurus actuallen Remarqueme, que unes vintroducions dans la corne ca la delor que de l'oran, du chloroforme, et de la Souche soit une source de Co², et consideroms la 1º pumbre de lo formele sebumble.

on he demande while vint a groupe por quelle reneting, it a chi projected? Cert a que pe ac miscolique pros- carcach projected? Cert a que pe ac miscolique pros- carcapación represente le clamant sche bando contate portralique. I carboyons ti avec este boxogée et corbone et de l'erreine. none pour one
faire che bond y cricle pot talique.

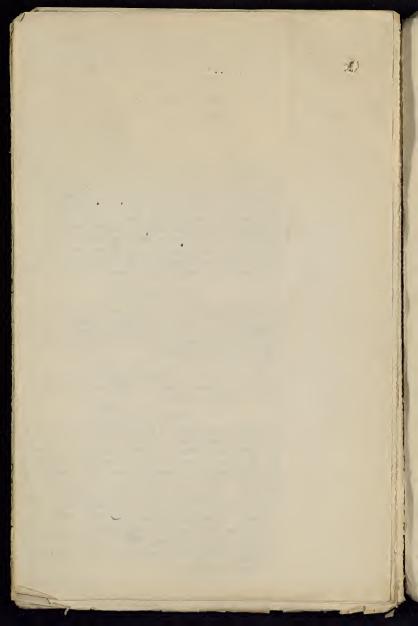
L'orine a from formule (18 8 (2 H 3) \ 02 H.

Lour aroun à l'acide phéalign m, of fanchait que chaque fonction phéadegra fore 000?

c. 13 (c. 14) . C. 04 H.

E que suppose que l'action et l'orge de de Carbone san les phononés part reguerant de l'arbone san les phononés de print reguerant de l'arbone san la print reguerant de l'arbone de l'arbone de la print de la print de l'arbone de la print de la print de l'arbone de la print de l'arbone de l'arbone de l'arbone de l'arbone de l'arbone l'arbone de l'arbone l'arbone de l'arbone l'arbone que l'arbone l'arbone que l'arbone de l'arbone l'arbone que l'arbone l'arbone que l'arbone l'arbone que l'arbone l'arbon

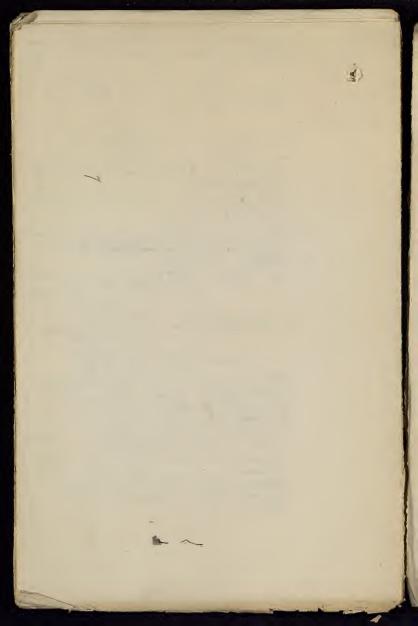
en presence de leau.



I'm hypothete: La formation de l'autydude phologens pouracet Tricherpreter lune liverestat. In la fixation de CO? Jurun anhyolute de l'orene, Savoir. C12H3(C1H3) (01H - H202 C19H3(C3H3)-02 Compose qui derent à l'orcine. Es que l'oxyde chethyline est au glyev!; en fix out & C'02. on our out. (e12 H3 (e2H3) < e202 >02. mai comment are sublable arehydrade, pourrant forer 8 vol. de Col let & quine persent por probable. done on levoit. la joinule de tehwarz west pas étable sur de base solides - et p le rijete on reconçoit pas la formation de l'auty dies photolique. I done. la home fluorescine a la formule que lui o et assymin per Schwatz c.a.d. If we parant plus simple et plus exact d'induettre, qu'elle constitue produit dedishy duaterion at thirtety the de loreine dieldelyde. vu ouerait alors, $C^{12}H^{2}(e^{2}H^{3}) < 0^{2}H^{2} + 2C^{2}O^{2} = C^{12}H \cdot C^{2}H^{3} < 0^{2}H - e^{2}HO^{2}$ $C^{12}H^{2}(e^{2}H^{3}) < 0^{2}H^{2} + 2C^{2}O^{2} = C^{12}H \cdot C^{2}H^{3} < 0^{2}H - e^{2}HO^{2}$ vreen dialdery de 2° €12 H. €143 € 0°H-€2402 + e12H3(e1H3) < 02H C12H3(e2H3) <02H -3H202= C12H(C143) < 01H- C2- C12H2(C143)-02H ate formule are s'appenie duraneum lemposi irrialisable et de plus elle renference 4 fonctions phenoliques. & que est en accordant de tracetty Chomo fluvers ceins. et chose vant les préciadente formule ne dont pas compte. Come on le voit in fer fluvresence servit die à une destry d'aty de loran. en tant gin phinol chatomique.

J'ai soumis borane a backon du Obbrat au presence exeptare, jai obtem en Ebrakon long mais qui civait unliment fluorement. La quantité otoriem. chout p disposair un ma par permis de varier les experiences pour obtenir au

fluorescure.



39 Nacture du Chloral. Sur le phinols et en particulur Sur la bisorina a et dudui pour Mudial. Pour en particulur Sur la bisorina a fait trayire Suiphunet be Chloral Lu la risorina, en bolistion agrueur. Il suitarque chanffi brunit, et consumt et la cule eblorhydrugue. Il su dispose un arguelle gauses et que risponet cala formula.

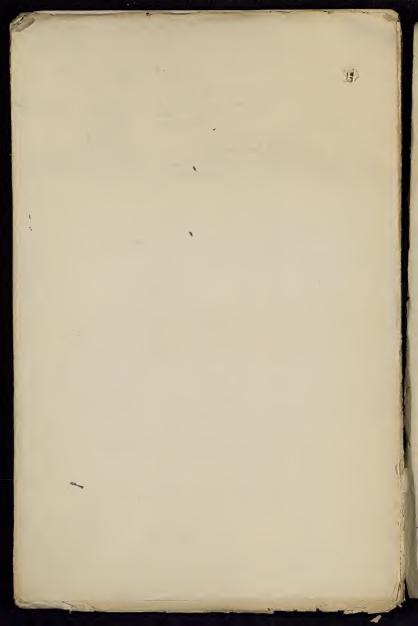
6 16,606 £ 6,662

et form' d'april l'équation.

26/4 011 + 2011-2115 011 = Ell-20011 + 8 Hel + HE

Charal hybrot' acide tri.
Charachigue.

Les rigultades aux quels il est arrivé, sont dispresses aigunts auces, par l'action du chlorel du le mine phind, en preene che aleali, a auxi, fe univerteure pas davantage son a composi!



40

Return du Moral dur le Pyroyallolet le Maphtol. Shurabs nut baction du chloral surles phéwhen prisum des aleals, Je un sus assuri qu'els domain et sous lui à des siactions. J'ai indique hackin du chloral. - ben a Thend ordinar , tur les deux isonires de la resoreme, dur l'orein, il ne un reste plus quità parler du Pyroyallol et du Naph tol. aun folistion de dyrogallot au 110, on a joute out " Chloral et 10 4 10 H; dans 40 ! obran. le miliange est enferme dans un balon et ce deriver seelle; our bout de queleg us temps l'aulange de brungard efait desout rougs. he operant en solution tris concentris lo od. en requidant de moitie le points of eace prieduit. He degroe une mouse cristallin rouge. he tolution alwalique le meleruje de modifie plus profonobiunit. Hest dabor on Evuluro brun, louse deposer an precipité cristalia, brun. Mais ave letemps, a pricipite day change ob evalur ausique la tolision, et le tout devout d'un louge très enteuse. Que le haphtol. In solution alcalin et agune, à la quelle ou apoute de chlorel il sedirelype une coloration blane cirtus; en tolestion alcoolique le liquer bruit, et prisente un ligire fluriscence bleve -.

plaus?

